

## Verkendend bodemonderzoek

# Vliegbasis Deelen te Arnhem

Opdrachtgever	Rijksvastgoedbedrijf Sint Jacobsstraat 16 3511 BS Utrecht
Contactpersoon	Mw. S. van Gils-Vliegenthart
Projectnummer	P2025.0028
Projectleider	Dhr. K. Paalman

Ede, 7 april 2025


Type onderzoek	Verkennend bodemonderzoek
Locatie	Vliegbasis Deelen te Arnhem
Projectnummer	P2025.0028
Versie	1
Versiedatum	7 april 2025

Opgesteld door



Mw. A.B. van de Sluis  
Projectmedewerker bodem

Gecontroleerd door



Mw. J.J. Lagerweij  
Projectleider bodem

## INHOUDSOPGAVE

<b>1</b>	<b>INLEIDING</b>	4
1.1	Opdracht	4
1.2	Aanleiding en doel	4
1.3	Kwalibo	4
<b>2</b>	<b>VOORONDERZOEK</b>	5
2.1	Algemeen	5
2.2	Locatiegegevens en gebruik	5
2.3	Beschikbare bodemkwaliteitsgegevens	5
2.4	Bodemopbouw en geohydrologie	6
2.5	Onderzoek NGE	7
2.6	Asbestverdachtheid	7
2.7	Terreinverkenning	7
2.8	Conclusie vooronderzoek	7
<b>3</b>	<b>ONDERZOEKSOPZET</b>	8
3.1	Onderzoekshypothese	8
3.2	Onderzoeksstrategie	8
3.3	Analysepakketten	8
<b>4</b>	<b>VELDWERK</b>	10
4.1	Veldwerkzaamheden	10
4.2	Zintuiglijke waarnemingen	10
4.4	Monstersamenstelling	11
<b>5</b>	<b>TOETSING EN INTERPRETATIE</b>	13
5.1	Toetsingskader	13
5.2	Grond	15
5.3	Resultaten PFAS	16
5.4	Veiligheidsklasse	17
5.5	Toetsing hypothese	17
<b>6</b>	<b>SAMENVATTING EN CONCLUSIES</b>	18
<b>BIJLAGEN</b>		
1.	REGIONALE LIGGING	
2.	SITUATIETEKENING	
3.	FOTO'S	
4.	BOORPROFIELBESCHRIJVINGEN	
5.	TOETSINGSTABELLEN	
6.	ANALYSECERTIFICATEN	
7.	VEILIGHEIDSKLASSE	

## 1 INLEIDING

### 1.1 Opdracht

Certicon Kwaliteitskeuringen B.V. heeft in opdracht van Rijksvastgoedbedrijf een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de A- en C-dispersals op de vliegbasis Deelen te Arnhem. Dit onderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5740:2023.

### 1.2 Aanleiding en doel

De aanleiding voor het bodemonderzoek is het voorgenomen geplande onderhoud, specifiek de reconstructie van de A- en C-dispersals. Deze reconstructie omvat het vernieuwen van verschillende lagen van de vliegveldverharding. Voor de werkzaamheden wordt tijdelijk materiaal opgeslagen binnen een zone van maximaal 10 meter vanaf de verhardingen. Daarnaast worden er graafwerkzaamheden uitgevoerd direct naast de verhardingen, met een maximale diepte van 1 m-mv.

Het doel van het onderzoek is het verkrijgen van bodeminformatie waarmee een omgevingsvergunning kan worden aangevraagd. Een tweede doel is het vaststellen van de veiligheidsklasse waaronder de werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd

### 1.3 Kwalibo

Certicon is gecertificeerd voor het uitvoeren van de werkzaamheden conform de BRL SIKB 2000. De veldwerkzaamheden ten behoeve van dit onderzoek zijn uitgevoerd door erkende en geregistreerde medewerkers voor de daarbij behorende en relevante protocollen.

Tussen Certicon en de opdrachtgever bestaat geen relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van Certicon en/of haar werkzaamheden zou kunnen beïnvloeden of belemmeren.



## 2 VOORONDERZOEK

### 2.1 Algemeen

De aanleiding tot het uitvoeren van een vooronderzoek is het voornemen tot het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek. Het vooronderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5725:2023 en heeft als doel het verzamelen van relevante informatie over de te onderzoeken locatie, met name over de aanwezigheid van eventuele verontreinigingen.

### 2.2 Locatiegegevens en gebruik

De gegevens in deze paragraaf zijn afkomstig van de opdrachtgever en het kadaster.

Adres:	Vliegbasis Deelen te Arnhem
Gemeente:	Arnhem
Kadastrale aanduiding:	OTL02-C-760
Gebruik:	Vliegbasis
Oppervlakte:	ca. 81.487 m <sup>2</sup>

De onderzoekslocatie bevindt zich op Vliegbasis Deelen in Arnhem. Een gedeelte van de locatie bestaat uit voormalige stallingsbanen en aanrijroutes voor vliegtuigen, die zijn verhard met asfalt. De rest van de locatie bestaat uit onverhard grasland.

#### Voormalig gebruik

Op kaartmateriaal afkomstig van Topotijdreis.nl is te zien dat de locatie oorspronkelijk een heidegebied was. Rond 1900 werden er enkele wegen rondom de locatie aangelegd. Tot midden jaren tachtig zijn er geen significante veranderingen te zien op het kaartmateriaal. Waarschijnlijk zijn de banen en dispersals al in de jaren zestig aangelegd. Vanaf eind jaren tachtig wordt het vliegveld weergegeven op het kaartmateriaal. De locatie is sinds die tijd niet significant veranderd.

De regionale ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 1. In bijlage 2 is een situatietekening opgenomen. In bijlage 3 zijn enkele foto's bijgevoegd.

### 2.3 Beschikbare bodemkwaliteitsgegevens

De beschikbare bodemkwaliteitsgegevens in deze paragraaf zijn afkomstig van de opdrachtgever, het Bodemloket, gemeente, omgevingsdienst en de provincie Gelderland.

#### Eerder uitgevoerde onderzoeken

Op of nabij de locatie zijn geen eerder uitgevoerde onderzoeken bekend.

#### Geval van ernstige verontreiniging

Voor zover bekend is op de locatie geen geval van ernstige verontreiniging aanwezig (Bodemloket.nl).

### Gebiedspecifiek beleid

Op de ontgravingskaart van de Bodemkwaliteitskaart Regio Arnhem (14 september 2020) behoort de bovengrond van de onderzoekslocatie tot de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.

## 2.4 Bodemopbouw en geohydrologie

De gegevens in deze paragraaf zijn ontleend uit de basisregistratie ondergrond (BRO-loket), AHN.nl, PDOK.nl, Google Maps. Volgens de Bodemkaart van Nederland behoort de (oorspronkelijke) bodem ter plaatse tot de holtpodzolgronden en haarpodzolgronden, bestaande uit grof zand en met grondwatertrap VIIIId: de gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) bevindt zich dieper dan 140 cm beneden maaiveld. De gemiddeld laagste grondwaterstand (GLG) bevindt zich dieper dan 180 cm beneden maaiveld.

### Bodemopbouw

Het maaiveld van dispersale A bevindt zich op circa 49,64 m boven NAP-niveau. De regionale bodemopbouw is opgenomen in Tabel 1.

Tabel 1: regionale bodemopbouw

Diepte	Geologische omschrijving	Samenstelling
0 - 3 m-mv	Formatie van Boxtel, tweede t/m vierde zandige eenheid	Matig fijn en fijn zand, met weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind
3 - 30 m-mv	Gestuwde afzettingen, complexe eenheid	Afwisseling van grof en matig grof zand, met weinig klei, zandige klei, fijn zand en grind en een spoor veen

Het maaiveld van dispersale C bevindt zich op circa 50,33 m boven NAP-niveau. De regionale bodemopbouw is opgenomen in Tabel 2.

Tabel 2: regionale bodemopbouw

Diepte	Geologische omschrijving	Samenstelling
0 - 5 m-mv	Formatie van Boxtel, tweede t/m vierde zandige eenheid	Matig fijn en fijn zand, met weinig zandige klei en grof zand en een spoor klei, veen en grind
5 - 9 m-mv	Formatie van Drente, eerste en derde zandige eenheid	Grof en matig grof zand, met weinig zandige klei, fijn zand en grind en een spoor klei
9 - 30 m-mv	Gestuwde afzettingen, complexe eenheid	Afwisseling van grof en matig grof zand, met weinig klei, zandige klei, fijn zand en grind en een spoor veen

**Antropogene lagen/verstoring**

De bodem op de locatie is hoogstwaarschijnlijk antropogeen beïnvloed.

**Oppervlaktewater**

Op of nabij de onderzoekslocatie bevindt zich geen oppervlaktewater van betekenis.

**Geohydrologie**

De regionale stromingsrichting van het freatische grondwater is vermoedelijk westelijk, maar kan lokaal afwijken onder invloed van bijvoorbeeld oppervlaktewater, riolering of onttrekkingen.

Op of nabij de onderzoekslocatie bevinden zich voor zover bekend geen grondwateronttrekkingen. De locatie bevindt zich niet in of nabij een grondwaterbeschermingsgebied.

**2.5 Onderzoek NGE**

De onderzoekslocaties zijn (deels) verdacht op de aanwezigheid van Ontploffbare Oorlogsresten (OO), waaronder mogelijk trillingsgevoelige afwerpmunitie. Daarom dient het veldwerk handmatig te worden uitgevoerd. Volgens de rapportage "Veldwerkinstructie bodemonderzoeken binnen verdacht gebied ontplofbare oorlogsresten SIVOON" (RAPP2008601\_0800D6, d.d. 19-01-2024, Expload) is CS-OOO begeleiding niet noodzakelijk. De werkzaamheden worden uitgevoerd conform de werkinstructie voor handboringen. Bij onverwachte vondst van een verdacht object is het Protocol Toevalsvondst van toepassing.

**2.6 Asbestverdacht**

Omdat er op en rondom de locaties hoogstwaarschijnlijk geen asbestverdachte materialen zijn toegepast, wordt de locatie als niet-asbestverdacht aangemerkt.

Indien tijdens de uitvoering toch aanleiding bestaat de locatie als asbestverdacht aan te merken, zal dit met de opdrachtgever worden overlegd.

**2.7 Terreinverkenning**

De terreinverkenning is bedoeld om de verzamelde informatie te verifiëren in het veld. Indien dit afwijkt dient de onderzoekshypothese en- strategie mogelijk te worden bijgesteld.

De terreinverkenning is op 20 januari 2025 uitgevoerd door de heer W.M.F. Pol en de heer W. Kap, direct voorafgaande aan de boorwerkzaamheden. Hierbij zijn geen aanvullende bodembedreigende omstandigheden of verdachte locaties aangetroffen.

**2.8 Conclusie vooronderzoek**

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek wordt verwacht dat de grond en het grondwater van de onderzoekslocatie mogelijk verontreinigd zijn en de bodem niet verdacht is met betrekking tot asbest. De onderzoekslocatie bestaat uit twee deellocales: Dispersales A en C.

### 3 ONDERZOEKSOPZET

#### 3.1 Onderzoekshypothese

Op basis van het vooronderzoek wordt verwacht dat de onderzoekslocatie mogelijk verontreinigd is, hiertoe is de volgende onderzoekshypothese opgesteld: 'verdachte locatie met diffuse bodembelasting heterogene verdeling op schaal van monsterneming'.

#### 3.2 Onderzoeksstrategie

Om de opgestelde onderzoekshypothese te toetsen wordt conform de NEN 5740 de volgende onderzoeksstrategie gevolgd: 'Onderzoeksstrategie voor een verdachte niet-lijnvormige locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming' (VED-HE-NL).

De bijbehorende werkzaamheden van deze strategie zijn weergegeven in Tabel 3.

Tabel 3: uitwerking onderzoeksstrategie

Locatie/ Oppervlak	Strategie	Veldwerk		Analyses	
		Boring tot 1,25 m-mv	Boring met peilbuis	Grond	Grondwater
A-dispersale (circa 41.215 m²)	VED-HE-NL	58	6	11	6
C-dispersale (circa 40.272 m²)	VED-HE-NL	57	6	11	6

#### 3.3 Analysepakketten

De grond(meng)monsters worden voorbehandeld conform AS3000 en vervolgens geanalyseerd op het standaardpakket voor landbodem en grond (NEN 5740), bestaande uit de volgende parameters:

- Droge stof
- Organische stof en lutum
- Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink)
- Som-PCB's (som van 7 polychloorbifenylen)
- Som-PAK's (som van 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen)
- Minerale olie (C10-C40)

De grondwatermonsters worden voorbehandeld conform AS3000 en vervolgens geanalyseerd op het standaardpakket voor grondwater (NEN 5740), bestaande uit de volgende parameters:

- Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink)
- Vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEXN en styreen)
- Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen
- Minerale olie (C10-C40)

Tevens worden de grond(meng)monsters geanalyseerd op PFAS (30), zoals opgenomen in de advieslijst voor PFAS, versie 12 juli 2019.

## 4 VELDWERK

### 4.1 Veldwerkzaamheden

#### *Kwaliteitsborging*

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000. Certicon is gecertificeerd voor het uitvoeren van de werkzaamheden conform de BRL SIKB 2000 (versie 7.0, d.d. 7 maart 2022). De veldmedewerkers zijn erkend en geregistreerd voor het uitvoeren van bodemonderzoek en watermonsternamen volgens het protocol 2001 "Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen" (versie 7.0, d.d. 7 maart 2022).

Voor de bemonstering van PFAS-verbindingen is gebruik gemaakt van de "Handreiking PFAS bemonsteren", versie 1.0, d.d. 25 juni 2020. Deze handreiking is een gezamenlijke uitgave van Expertisecentrum PFAS, VVMA en VKB.

#### *Uitvoering*

Op 20, 21 en 22 januari 2025 zijn de veldwerkzaamheden uitgevoerd door de heer W.M.F. Pol (erkend en geregistreerd) en de heer W. Kap (erkend en geregistreerd). Hierbij is eerst een terreinverkenning uitgevoerd. Op beide locaties is er binnen 5 m-mv geen grondwater aangetroffen, waardoor het grondwateronderzoek is komen te vervallen.

Van de uitgevoerde boringen zijn conform NEN 5104 boorprofielen opgesteld die de bodemopbouw, de monsternamen-trajecten en de visuele waarnemingen weergeven. De locatie van de boringen is ingemeten met GPS-apparatuur. De boorprofielbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 4.

#### *Asbestverdacht*

Bij de bemonstering is gelet op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal op het maaiveld en in het opgeboorde materiaal. Hierbij is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

### 4.2 Zintuiglijke waarnemingen

#### *Dispersale-A*

De bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie bestaat uit zwak humeus, licht siltig, zeer fijn zand, met op sommige plaatsen een zwakke grindhoudendheid. Hieronder is een laag zwak grindig tot matig grindig, zwak humeus, zeer fijn zand aanwezig. In de bodem is zintuiglijk geen bodemvreemd materiaal aangetroffen. Ook is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

#### *Dispersale-C*

De bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie bestaat uit zwak humeus, licht siltig, zeer fijn zand, met op sommige plaatsen een zwakke grindhoudendheid. Hieronder is een laag zwak grindig tot matig grindig, zwak humeus, zeer fijn zand aanwezig. In de bodem is zintuiglijk bodemvreemd materiaal aangetroffen. Een overzicht van de

bodemvreemde materialen is opgenomen in Tabel 4. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Tabel 4: bodemvreemde materialen

Boring	Bodemlaag	Bodemvreemde materialen
B-17	0,0 – 0,7 m-mv	Baksteen (resten)
B-46	0,0 – 0,25 m-mv	Glas (resten)

#### 4.4 Monstersamenstelling

In Tabel 5 is een overzicht weergegeven van de (meng)monstersamenstelling. Bij het samenstellen van de (meng)monsters is rekening gehouden met de bodemopbouw en de zintuiglijke waarnemingen.

Tabel 5: samenstelling grond(meng)monsters

Monstercode	Deelmonsters	Traject	Bodemvreemde materialen
<b>Dispersale-A</b>			
MM A 1	A-01-3, A-02-3, A-10-3, A-15-3	0,75 – 1,5 m-mv	Geen
MM A 2	A-03-3, A-04-3, A-30-3, A-37-3	0,75 – 1,5 m-mv	Geen
MM A 3	A-05-3, A-06-4, A-51-3, A-56-3	0,7 – 1,7 m-mv	Geen
MM A 4	A-07-1, A-09-1, A-11-2, A-13-1	0,0 – 0,5 m-mv	Geen
MM A 5	A-14-1, A-16-1, A-17-1, A-24-1	0,0 – 0,5 m-mv	Geen
MM A 6	A-18-1, A-20-1, A-22-1, A-28-1	0,0 – 0,5 m-mv	Geen
MM A 7	A-23-1, A-25-1, A-26-1, A-34-1	0,0 – 0,5 m-mv	Geen
MM A 8	A-29-1, A-31-1, A-32-1, A-33-1	0,0 – 0,5 m-mv	Geen
MM A 9	A-41-1, A-46-1, A-48-1, A-49-1	0,0 – 0,5 m-mv	Geen
MM A 10	A-52-1, A-53-1, A-55-1, A-58-1	0,0 – 0,5 m-mv	Geen
MM A 11	A-60-1, A-62-1, A-63-1, A-64-1	0,0 – 0,25 m-mv	Geen
<b>Dispersale-C</b>			
MM 1	B-07-1, B-08-1, B-10-1, B-12-1	0,0 – 0,5 m-mv	Geen
MM 2	B-13-1, B-14-1, B-17-1, B-19-1	0,0 – 0,5 m-mv	Baksteen (resten)
MM 3	B-22-1, B-24-1, B-25-1, B-27-1	0,0 – 0,5 m-mv	Geen
MM 4	B-29-1, B-31-1, B-32-1, B-33-1	0,0 – 0,5 m-mv	Geen
MM 5	B-44-1, B-46-1, B-48-1, B-49-1	0,0 – 0,5 m-mv	Glas (resten)

MM 6	B-39-1, B-41-1, B-51-1, B-54-1	0,0 – 0,5 m-mv	Geen
MM 7	B-50-1, B-56-1, B-57-1, B-58-1	0,0 – 0,5 m-mv	Geen
MM 8	B-59-1, B-60-1, B-61-1, B-62-1	0,0 – 0,5 m-mv	Geen
MM 9	B-01-2, B-11-2, B-15-2, B-16-12	0,5 – 1,0 m-mv	Geen
MM 10	B-18-2, B-23-2, B-26-2, B-30-2	0,5 – 1,0 m-mv	Geen
MM 11	B-40-2, B-43-2, B-48-2, B-52-2	0,4 – 1,0 m-mv	Geen

De chemische analyses zijn uitgevoerd door het laboratorium van SGS Environmental Analytics B.V. met AS3000-accreditatie. De grond- en grondwatermonsters zijn voorbehandeld conform de AS3000.



## 5 TOETSING EN INTERPRETATIE

### 5.1 Toetsingskader

Voor de toetsing van de grond- en grondwaterkwaliteit worden de waarden gehanteerd zoals opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit 2022.

De kwaliteitseisen van de bodem worden getoetst aan de Maximale waarden voor klasse Landbouw/natuur, Wonen, Industrie, Matig verontreinigd en Sterk verontreinigd.

De kwaliteitsklasse Landbouw/natuur voor grond en de streefwaarde (S) voor grondwater worden als 'natuurlijke' achtergrondwaarde gezien. Indien deze niet worden overschreden is sprake van niet-verontreinigde (schone) grond of grondwater. Indien de kwaliteitsklasse Matig verontreinigd voor grond en interventiewaarde (I) voor grondwater wordt overschreden, bestaan er potentiële risico's voor mens en milieu.

Indien de grond sterk verontreinigd is, zal op basis van het doel van het onderzoek beoordeeld worden of de verontreiniging verwijderd dient te worden middels saneren of graven. Hiermee dient bij de activiteit graven rekening gehouden te worden of al dan niet sprake is van een tijdelijke uitname.

Saneren (Ow):

Noodzaak tot verbetering bodemkwaliteit met als reden geschikt maken voor gebruik / functie.

Graven (Ow):

Verwijderen of terugplaatsen van al of niet verontreinigde grond t.b.v. o.a. aanleg weg, K&L, woning.

De normwaarden zijn gebaseerd op een zogenaamde standaardbodem (10% organisch stof en 25% lutum). Daarom zijn de analyseresultaten op basis van het gemeten lutum- en organischestofgehalte omgerekend naar een standaardbodem en vervolgens getoetst.

*PFAS*

De analyseresultaten van PFAS zijn getoetst aan de normen zoals opgenomen in het Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (Brief van Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat betreffende beleidsneutrale aanpassing handelingskader PFAS, kenmerk: IENW-BSK-2023/365426, d.d. 11 december 2023).

Voor de toepassing van PFAS-houdende grond en baggerspecie is niet alleen het Handelingskader PFAS van belang, maar dient vanzelfsprekend ook te worden voldaan aan alle verplichtingen die voor het toepassen voortvloeien uit het Besluit bodemkwaliteit.

Voor de gemeenten die een gebiedsspecifiek beleid hebben vastgesteld, blijft dit beleid van kracht. Lokaal kunnen derhalve afwijkende normen voor hergebruik van PFAS-houdende grond gelden.

De toepassingsnormen voor grond en baggerspecie op landbodem en in oppervlaktewateren zijn in de volgende tabel weergegeven.

Categorie	Toepassingssituatie	Bodemkwaliteitsklasse	Toepassingsnorm (µg/kg d.s.)
<b>Op de landbodem</b>			
4.1	Grond en baggerspecie toepassen op landbodem boven grondwaterniveau	Landbouw/natuur	PFOS = 1,4 PFOA = 1,9 Overige PFAS = 1,4
		Wonen of Industrie	PFOS = 3 PFOA = 7 Overige PFAS = 3
4.2 & 4.3	Baggerspecie verspreiden, als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid onder a van het Bal (verspreiden inclusief verspreiden in weilanddepots van baggerspecie afkomstig uit regionale wateren op aangrenzende percelen of op landbouwgronden gelegen tot 10 km afstand van de plaats van vrijkomen) en het grootschalig toepassen van grond en baggerspecie.		PFOS = 3 PFOA = 7 Overige PFAS = 3
<b>In een oppervlaktewaterlichaam<sup>1) 2)</sup></b>			
4.8.2	Het in een ander oppervlaktewaterlichaam: <ul style="list-style-type: none"> <li>verspreiden van baggerspecie (bij niet-sedimentdelende oppervlaktewaterlichamen) als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid onder b van het Bal en</li> <li>het toepassen van baggerspecie en grond in toepassingen als bedoeld in artikel 4.1269, tweede lid onder f, g en h van het Bal.</li> </ul>		<u>Rijkswater</u> : PFOS = 3,7 PFOA en overige PFAS = 0,8 <u>Andere wateren</u> : PFOS = 1,1 PFOA en overige PFAS = 0,8
4.9.1	Baggerspecie en grond toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater		PFOS = 3,7 PFOA en overige PFAS = 0,8
4.9.2	Baggerspecie en grond toepassen in andere diepe plassen dan bedoeld onder 4.9.1		PFOS = 1,1 PFOA en overige PFAS = 0,8

1. Bij toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden dient te worden aangesloten bij de gebiedskwaliteit. Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is, blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden. Dit is 0,1 µg/kg d.s. Het voorzorgbeginsel brengt met zich mee dat met het oog op het zwaarwegende belang van de drinkwaterwinning geen onnodige risico's worden genomen.
2. Het verspreiden van baggerspecie in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam (stroomopwaarts of stroomafwaarts) of (sedimentdelende) stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichamen is toegestaan, met uitzondering van puntbronnen of onverwachte hoge gehalten. Dat geldt ook bij het toepassen van baggerspecie in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam.

## 5.2 Grond

In Tabel 6 zijn de resultaten van de onderzochte grond(meng)monsters weergegeven ten opzichte van de verschillende klassen. De volledige toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 5. Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 6.

Tabel 6: resultaten grond

Monstercode	Bodemtraject	Bodemvreemde materialen	Toetsing	
			Verhoogde parameters	Toetsresultaat
Dispersale-A				
MM A 1	0,75 – 1,5 m-mv	Geen	-	Landbouw/natuur
MM A 2	0,75 – 1,5 m-mv	Geen	-	Landbouw/natuur
MM A 3	0,7 – 1,7 m-mv	Geen	-	Landbouw/natuur
MM A 4	0,0 – 0,5 m-mv	Geen	-	Landbouw/natuur
MM A 5	0,0 – 0,5 m-mv	Geen	Cadmium	Wonen
MM A 6	0,0 – 0,5 m-mv	Geen	-	Landbouw/natuur
MM A 7	0,0 – 0,5 m-mv	Geen	-	Landbouw/natuur
MM A 8	0,0 – 0,5 m-mv	Geen	PAK	Wonen
MM A 9	0,0 – 0,5 m-mv	Geen	-	Landbouw/natuur
MM A 10	0,0 – 0,5 m-mv	Geen	-	Landbouw/natuur
MM A 11	0,0 – 0,25 m-mv	Geen	-	Landbouw/natuur
Dispersale-C				
MM 1	0,0 – 0,5 m-mv	Geen	-	Landbouw/natuur
MM 2	0,0 – 0,5 m-mv	Baksteen (resten)	-	Landbouw/natuur
MM 3	0,0 – 0,5 m-mv	Geen	-	Landbouw/natuur
MM 4	0,0 – 0,5 m-mv	Geen	-	Landbouw/natuur
MM 5	0,0 – 0,5 m-mv	Glas (resten)	-	Landbouw/natuur
MM 6	0,0 – 0,5 m-mv	Geen	Cadmium	Wonen
MM 7	0,0 – 0,5 m-mv	Geen	Cadmium, PAK	Wonen
MM 8	0,0 – 0,5 m-mv	Geen	-	Landbouw/natuur
MM 9	0,5 – 1,0 m-mv	Geen	-	Landbouw/natuur
MM 10	0,5 – 1,0 m-mv	Geen	-	Landbouw/natuur
MM 11	0,4 – 1,0 m-mv	Geen	-	Landbouw/natuur

*Landbouw/natuur: alle gemeten parameters zijn lager dan of gelijk aan de klasse Landbouw/natuur of detectielimit*

*Wonen: hoger dan klasse Landbouw/natuur, lager of gelijk aan klasse wonen*

#### *Dispersale-A*

In mengmonster MM A 5 is een lichte verhoging van cadmium gemeten, wat indicatief voldoet aan de klasse Wonen. In MM A 8 is een lichte verhoging van PAK gemeten, wat eveneens indicatief voldoet aan de klasse Wonen. De overige mengmonsters van de boven- en ondergrond voldoen indicatief aan de klasse Landbouw/natuur.

#### *Dispersale-C*

In de mengmonsters MM 6 en MM 7 is een lichte verhoging van cadmium gemeten. Tevens is in mengmonster MM 7 een lichte verhoging van PAK geconstateerd. Beide mengmonsters voldoen indicatief aan de klasse Wonen. De overige mengmonsters van de boven- en ondergrond voldoen indicatief aan de klasse Landbouw/natuur.

### 5.3 Resultaten PFAS

In Tabel 7 zijn de resultaten van de onderzochte grond(meng)monsters weergegeven met betrekking tot PFAS zoals genoemd in het Handelingskader (d.d. 13 december 2021). De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 6.

Tabel 7: resultaten PFAS

Monstercode	Bodemtraject	Toetsing	
		Gemeten parameters	Toetsresultaat
Dispersale-A			
MM A 1	0,75 – 1,5 m-mv	-	Landbouw/natuur
MM A 2	0,75 – 1,5 m-mv	PFOA	Landbouw/natuur
MM A 3	0,7 – 1,7 m-mv	PFOA	Landbouw/natuur
MM A 4	0,0 – 0,5 m-mv	PFOA, PFOS	Landbouw/natuur
MM A 5	0,0 – 0,5 m-mv	PFBA, PFOA, PFHxS, PFOS	Landbouw/natuur
MM A 6	0,0 – 0,5 m-mv	PFBA, PFOA, PFHxS, PFOS	Landbouw/natuur
MM A 7	0,0 – 0,5 m-mv	PFBA, PFOA, PFOS	Landbouw/natuur
MM A 8	0,0 – 0,5 m-mv	PFBA, PFOA, PFOS	Landbouw/natuur
MM A 9	0,0 – 0,5 m-mv	PFBA, PFPeA , PFOA, PFOS	Landbouw/natuur
MM A 10	0,0 – 0,5 m-mv	PFBA, PFOA, PFOS	Landbouw/natuur
MM A 11	0,0 – 0,25 m-mv	PFBA, PFOA, PFOS	Landbouw/natuur
Dispersale-C			
MM 1	0,0 – 0,5 m-mv	PFBA, PFOA, PFOS	Landbouw/natuur
MM 2	0,0 – 0,5 m-mv	PFBA, PFOA, PFOS	Landbouw/natuur
MM 3	0,0 – 0,5 m-mv	PFBA, PFPeA, PFOA, PFOS	Landbouw/natuur

MM 4	0,0 – 0,5 m-mv	PFBA, PFOA, PFOS	Landbouw/natuur
MM 5	0,0 – 0,5 m-mv	PFBA, PFOA, PFOS	Landbouw/natuur
MM 6	0,0 – 0,5 m-mv	PFBA, PFPeA, PFOA, PFOS	Landbouw/natuur
MM 7	0,0 – 0,5 m-mv	PFBA, PFOA, PFOS	Niet toepasbaar
MM 8	0,0 – 0,5 m-mv	PFBA, PFPeA, PFOA, PFOS	Landbouw/natuur
MM 9	0,5 – 1,0 m-mv	-	Landbouw/natuur
MM 10	0,5 – 1,0 m-mv	PFOA	Landbouw/natuur
MM 11	0,4 – 1,0 m-mv	PFOA, PFOS	Landbouw/natuur

#### *Dispersale-A*

In vrijwel alle monsters zijn één of meerdere PFAS-verbindingen gedetecteerd; uitsluitend in mengmonster MM A 1 zijn geen PFAS gedetecteerd. De grond uit alle mengmonsters voldoen indicatief aan de klasse Landbouw/natuur.

#### *Dispersale-C*

In vrijwel alle monsters zijn één of meerdere PFAS-verbindingen gedetecteerd; uitsluitend in mengmonster MM 9 zijn geen PFAS gedetecteerd. In mengmonster MM 7 is PFOS boven de waarde van 3 mg/kg d.s. gemeten en is daarom geclassificeerd als niet toepasbaar op landbodem. De grond uit de overige mengmonsters voldoet indicatief aan de klasse Landbouw/natuur.

## 5.4 Veiligheidsklasse

Op basis van de analyseresultaten is voor ieder mengmonster conform de CROW-publicatie 400 indicatief de veiligheidsklasse vastgesteld. Hierbij is gebruik gemaakt van de online tool van het CROW 2017 (versie 4.0). De resultaten hiervan zijn opgenomen in bijlage 7.

De conclusie voor alle (meng)monsters luidt: *Geen veiligheidsklasse van toepassing.*

Deze bepaling van de veiligheidsklasse is indicatief omdat de veiligheidsklasse altijd gevalideerd moet worden door een veiligheidskundige. De veiligheidskundige bepaalt bovendien de te nemen maatregelen.

## 5.5 Toetsing hypothese

Op basis van de onderzoeksresultaten wordt de onderzoekshypothese, 'verdachte locatie met diffuse bodembelasting heterogene verdeling op schaal van monsterneming' door de enkele licht verhoogde gehalten aan cadmium en PAK in de grond, aanvaard.

## 6 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

Certicon Kwaliteitskeuringen B.V. heeft in opdracht van Rijksvastgoedbedrijf een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de A- en C-dispersals op de vliegbasis Deelen te Arnhem. Dit onderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5740:2023.

De aanleiding voor het bodemonderzoek is de voorgenomen geplande onderhoud, specifiek de reconstructie van de A- en C-dispersals. Deze reconstructie omvat het vernieuwen van verschillende lagen van de vliegveldverharding. Voor de werkzaamheden wordt tijdelijk materiaal opgeslagen binnen een zone van maximaal 10 meter vanaf de verhardingen. Daarnaast worden er graafwerkzaamheden uitgevoerd direct naast de verhardingen, met een maximale diepte van 1 m-mv.

Het doel van het geoffreerde onderzoek is het verkrijgen van bodeminformatie waarmee een omgevingsvergunning kan worden aangevraagd. Een tweede doel is het vaststellen van de veiligheidsklasse waaronder de werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd

Op basis van het vooronderzoek is de onderzoekslocatie onderzocht volgens de 'Onderzoeksstrategie voor een verdachte niet-lijnvormige locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming' uit de NEN 5740.

Op basis van het uitgevoerde onderzoek wordt het volgende geconcludeerd:

### *Dispersale-A*

De bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie bestaat uit zwak humeus, licht siltig, zeer fijn zand, met op sommige plaatsen een zwakke grindhoudendheid. Hieronder is een laag zwak grindig tot matig grindig, zwak humeus, zeer fijn zand aanwezig. In de bodem is zintuiglijk geen bodemvreemd materiaal aangetroffen. Ook is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

In mengmonster MM A 5 is een lichte verhoging van cadmium gemeten, wat indicatief voldoet aan de klasse Wonen. Ook in MM A 8 is een lichte verhoging van PAK gemeten, wat eveneens indicatief voldoet aan de klasse Wonen. De overige mengmonsters van de boven- en ondergrond voldoen indicatief aan de klasse Landbouw/natuur.

In vrijwel alle monsters zijn één of meerdere PFAS-verbindingen gedetecteerd; uitsluitend in mengmonster MM A 1 zijn geen PFAS gedetecteerd. De grond uit alle mengmonsters voldoet indicatief aan de klasse Landbouw/natuur.

De conclusie voor alle (meng)monsters luidt: *Geen veiligheidsklasse van toepassing.*

### *Dispersale-C*

De bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie bestaat uit zwak humeus, licht siltig, zeer fijn zand, met op sommige plaatsen een zwakke grindhoudendheid. Hieronder is een laag zwak grindig tot matig grindig, zwak humeus, zeer fijn zand aanwezig.

In de bodem is zintuiglijk bodemvreemd materiaal aangetroffen. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

In de mengmonsters MM 6 en MM 7 is een lichte verhoging van cadmium gemeten. Tevens is in mengmonster MM 7 een lichte verhoging van PAK geconstateerd. Beide mengmonsters voldoen indicatief aan de klasse Wonen. De overige mengmonsters van de boven- en ondergrond voldoen indicatief aan de klasse Landbouw/natuur.

In vrijwel alle monsters zijn één of meerdere PFAS-verbindingen gedetecteerd; uitsluitend in mengmonster MM 9 zijn geen PFAS gedetecteerd. In mengmonster MM 7 is PFOS boven de waarde van 3 mg/kg d.s. gemeten en is daarom geclassificeerd als klasse Niet toepasbaar. De grond uit de overige mengmonsters voldoen aan de klasse Landbouw/natuur.

De conclusie voor alle (meng)monsters luidt: *Geen veiligheidsklasse van toepassing.*

De kwaliteit van de grond is met dit onderzoek vastgesteld. De licht verhoogde gehalten in de grond brengen geen onaanvaardbare milieuhygiënische risico's met zich mee.

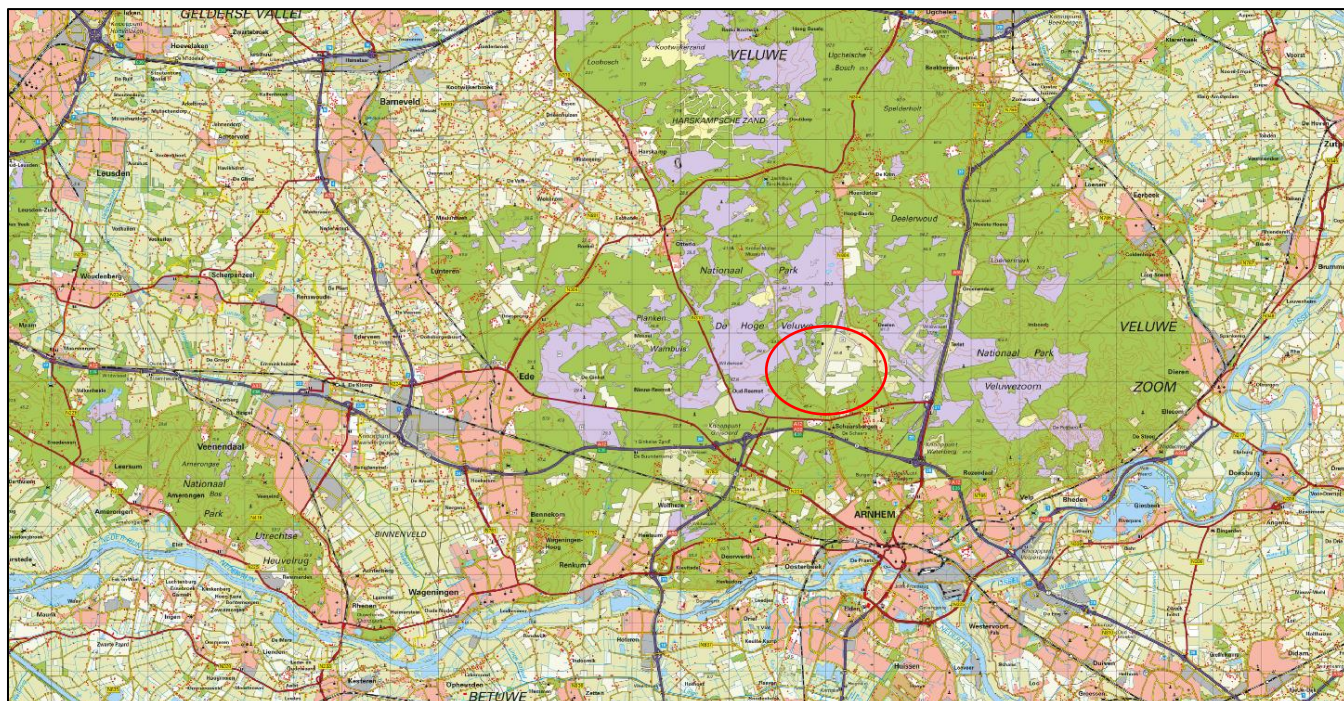
## BIJLAGE 1

### Regionale ligging



## Regionale ligging

### Vliegbasis Deelen



Bron: Pdokviewer, TOP100Raster

## BIJLAGE 2

### Situatietekening










Locatie: Vliegveld Deelen, Dispersial A		Versie tek.: 8 januari 2025		Bijlage:
Opdrachtgever: Rijksvastgoedbedrijf		Legenda		2
Soort onderzoek: Verkennend bodemonderzoek		Peilbuis	Onderzoekslocatie	
Opdrachtnr:		Boring tot 1,25m-mv		
Projectnr: P2025-0028				
Uitvoering:				
Veldwerker:				
Tekenaar: J.L. Deij				Schaal: 1 : 1000
Certicon Kwaliteitskeuringen BV, Keplerlaan 14, 6716 BS Ede Tel: 0318-545000		RF77b.A3P		





Locatie: Vliegveld Deelen, Dispersial C		Versie tek.: 8 januari 2025			Bijlage: 2
Opdrachtgever: Rijksvastgoedbedrijf	Legenda				
Soort onderzoek: Verkennend bodemonderzoek		Peilbuis			Onderzoekslocatie
Opdrachtnr:		Boring tot 1,25m-mv			
Projectnr: P2025-0028					
Uitvoering:					
Veldwerker:				Schaal:	
Tekenaar: J.L. Deij	0	31.25 m	62.5 m	1 :1250	
Certicon Kwaliteitskeuringen BV, Keplerlaan 14, 6716 BS Ede Tel: 0318-545000			RF77b.A3P		



## BIJLAGE 3

Foto's

Foto: F1, Boring A01



Foto: F2, Boring A04





Foto: F3, Boring A06



Foto: F4, Boring A15



Foto: F5, Boring A15



Foto: F6, Boring A24





Foto: F7, Boring A48



Foto: F8, Boring A48



Foto: F9, Boring A48



Foto: F10, Boring B04





Foto: F11, Boring B05



Foto: F12, Boring B05





Foto: F13. Boring B14



Foto: F14, Boring B27





Foto: F15, Boring B37



Foto: F16, Boring B41



Foto: F17, Boring B62



Foto: F18. Boring B62

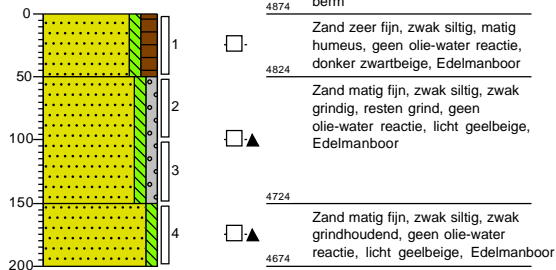


## BIJLAGE 4

### Boorprofielbeschrijvingen

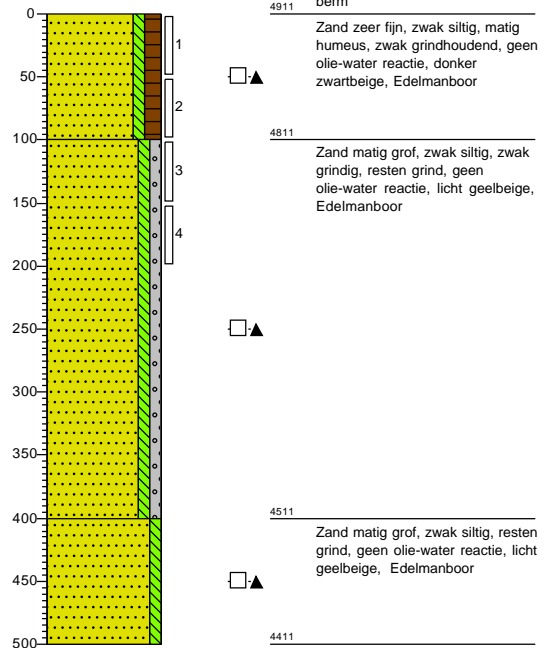
### Boring: A-01

Datum: 21-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 188764,40  
Y: 453108,20  
Referentieveld: maaiveld



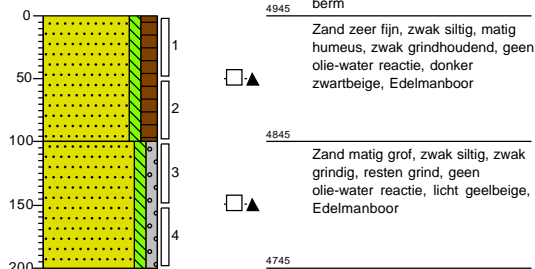
### Boring: A-02

Datum: 21-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 188761,30  
Y: 453181,92  
Referentieveld: maaiveld



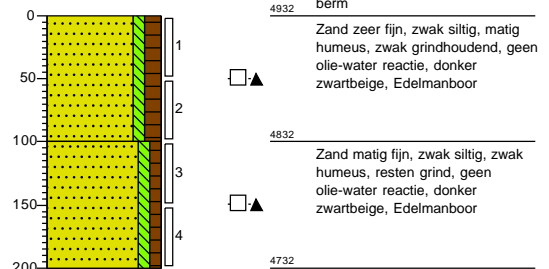
### Boring: A-03

Datum: 21-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 188815,03  
Y: 453227,95  
Referentieveld: maaiveld



### Boring: A-04

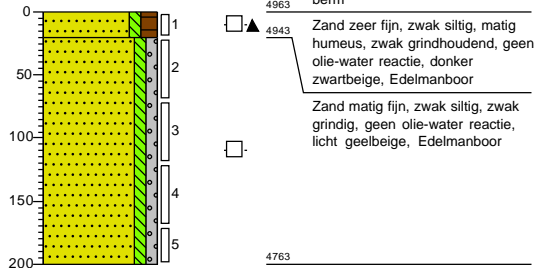
Datum: 21-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 188751,38  
Y: 453259,77  
Referentieveld: maaiveld





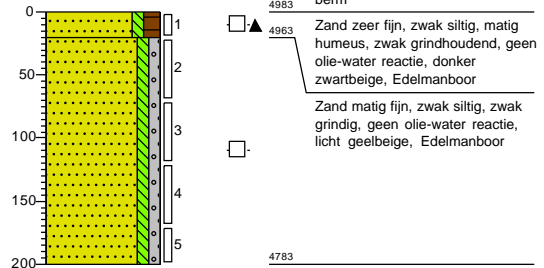
### Boring: A-05

Datum: 21-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 188793,16  
Y: 453320,42  
Referentieveld: maaiveld



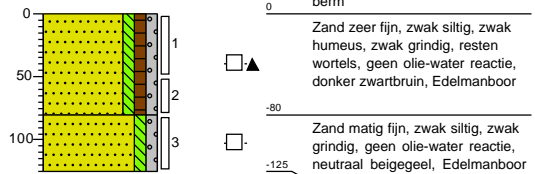
### Boring: A-06

Datum: 21-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 188802,78  
Y: 453378,86  
Referentieveld: maaiveld



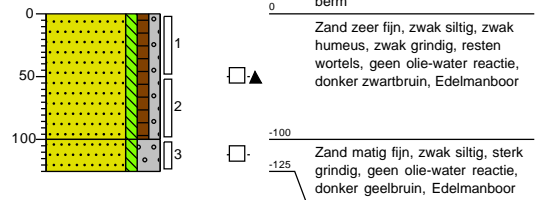
### Boring: A-07

Datum: 22-1-2025  
Boormeester: Wim Kap  
X: 188781,11  
Y: 453108,14  
Referentieveld: maaiveld



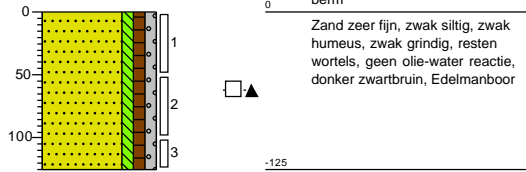
### Boring: A-08

Datum: 22-1-2025  
Boormeester: Wim Kap  
X: 188747,19  
Y: 453107,30  
Referentieveld: maaiveld



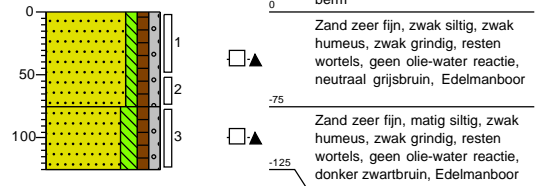
### Boring: A-09

Datum: 22-1-2025  
Boormeester: Wim Kap  
X: 188720,62  
Y: 453111,76  
Referentievlak: maaiveld



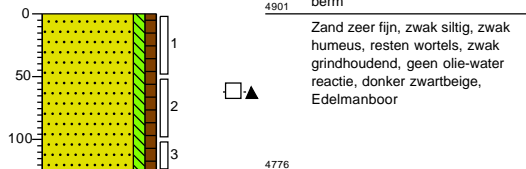
### Boring: A-10

Datum: 22-1-2025  
Boormeester: Wim Kap  
X: 188709,65  
Y: 453131,84  
Referentievlak: maaiveld



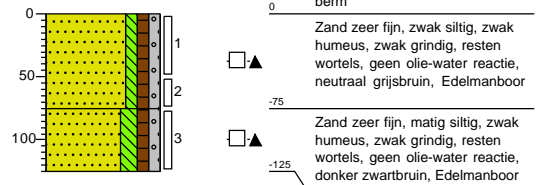
### Boring: A-11

Datum: 22-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 188721,49  
Y: 453152,23  
Referentievlak: maaiveld



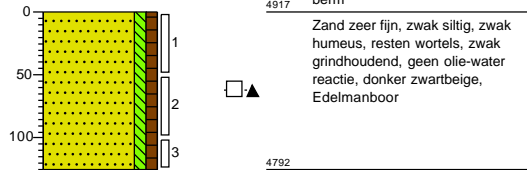
### Boring: A-12

Datum: 22-1-2025  
Boormeester: Wim Kap  
X: 188752,93  
Y: 453151,58  
Referentievlak: maaiveld



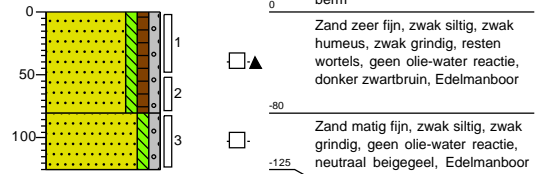
### Boring: A-13

Datum: 22-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 188769,68  
Y: 453152,45  
Referentieveld: maaiveld



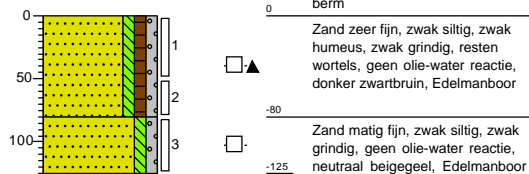
### Boring: A-14

Datum: 22-1-2025  
Boormeester: Wim Kap  
X: 188810,46  
Y: 453161,94  
Referentieveld: maaiveld



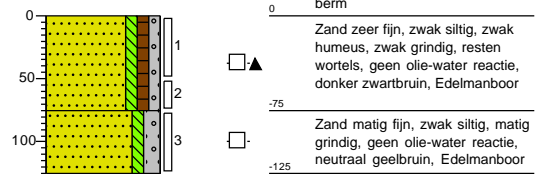
### Boring: A-15

Datum: 22-1-2025  
Boormeester: Wim Kap  
X: 188827,60  
Y: 453162,53  
Referentieveld: maaiveld



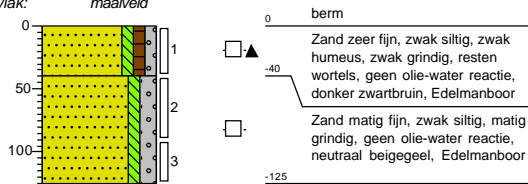
### Boring: A-16

Datum: 21-1-2025  
Boormeester: Wim Kap  
X: 188852,97  
Y: 453162,03  
Referentieveld: maaiveld



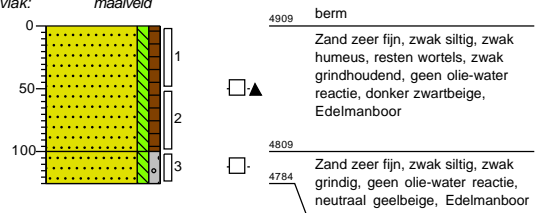
### Boring: A-17

Datum: 21-1-2025  
Boormeester: Wim Kap  
X: 188876,48  
Y: 453189,65  
Referentieveld: maaiveld



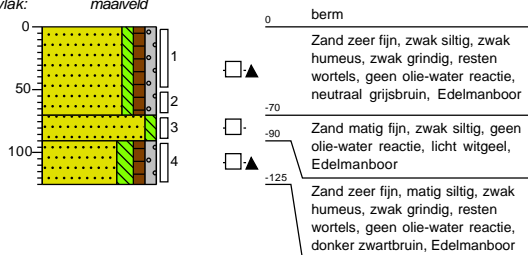
### Boring: A-18

Datum: 22-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 188773,45  
Y: 453171,58  
Referentieveld: maaiveld



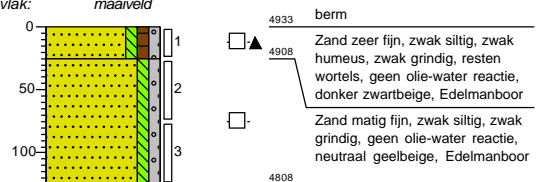
### Boring: A-19

Datum: 22-1-2025  
Boormeester: Wim Kap  
X: 188752,03  
Y: 453172,84  
Referentieveld: maaiveld



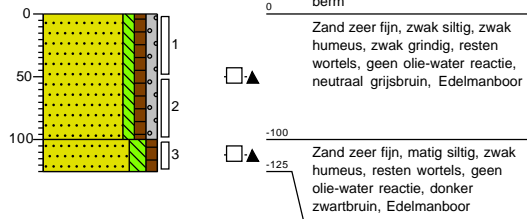
### Boring: A-20

Datum: 22-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 188739,89  
Y: 453160,71  
Referentieveld: maaiveld



### Boring: A-21

Datum: 22-1-2025  
Boormeester: Wim Kap  
X: 188749,15  
Y: 453191,78  
Referentievlak: maaiveld



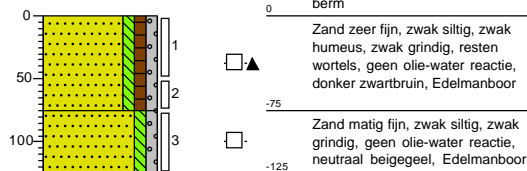
### Boring: A-22

Datum: 22-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 188773,48  
Y: 453194,01  
Referentievlak: maaiveld



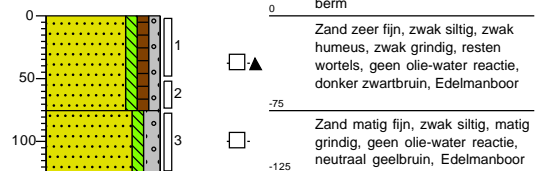
### Boring: A-23

Datum: 22-1-2025  
Boormeester: Wim Kap  
X: 188821,86  
Y: 453199,89  
Referentievlak: maaiveld



### Boring: A-24

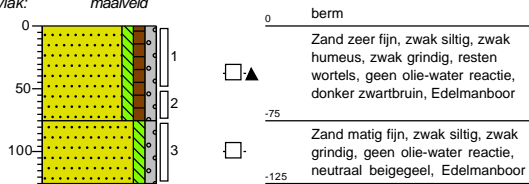
Datum: 21-1-2025  
Boormeester: Wim Kap  
X: 188849,80  
Y: 453210,17  
Referentievlak: maaiveld





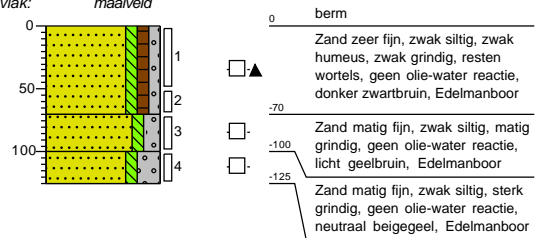
### Boring: A-25

Datum: 21-1-2025  
Boormeester: Wim Kap  
X: 188846,20  
Y: 453230,42  
Referentievlak: maaiveld



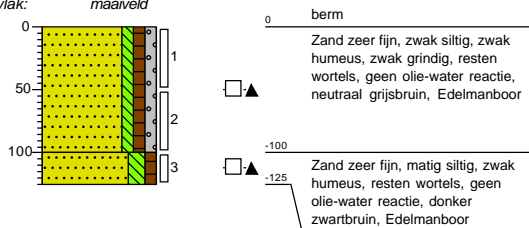
### Boring: A-26

Datum: 22-1-2025  
Boormeester: Wim Kap  
X: 188807,48  
Y: 453213,46  
Referentievlak: maaiveld



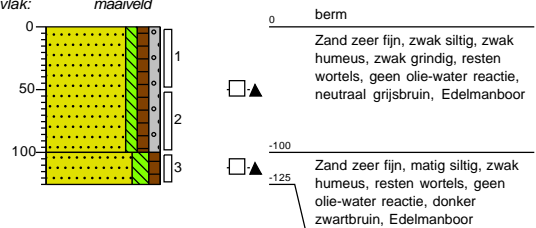
### Boring: A-27

Datum: 22-1-2025  
Boormeester: Wim Kap  
X: 188765,48  
Y: 453209,74  
Referentievlak: maaiveld



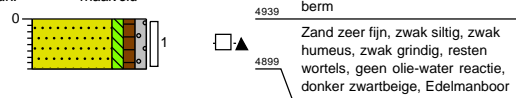
### Boring: A-28

Datum: 22-1-2025  
Boormeester: Wim Kap  
X: 188750,03  
Y: 453207,99  
Referentievlak: maaiveld



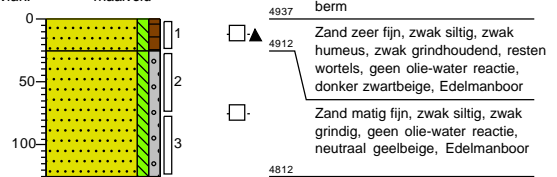
### Boring: A-29

Datum: 22-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 188720,81  
Y: 453201,76  
Referentieveld: maaiveld



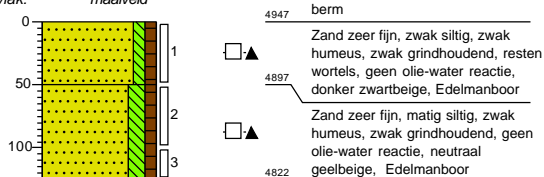
### Boring: A-30

Datum: 22-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 188708,50  
Y: 453221,80  
Referentieveld: maaiveld



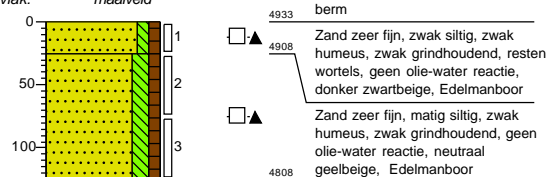
### Boring: A-31

Datum: 22-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 188716,67  
Y: 453239,43  
Referentieveld: maaiveld



### Boring: A-32

Datum: 22-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 188745,50  
Y: 453241,75  
Referentieveld: maaiveld



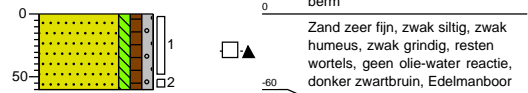
### Boring: A-33

Datum: 22-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 188765,33  
Y: 453241,95  
Referentieveld: maaiveld



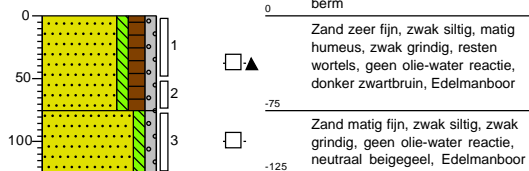
### Boring: A-34

Datum: 22-1-2025  
Boormeester: Wim Kap  
X: 188802,87  
Y: 453231,06  
Referentieveld: maaiveld



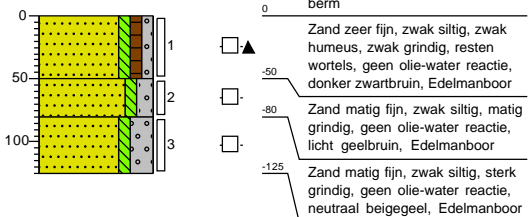
### Boring: A-35

Datum: 22-1-2025  
Boormeester: Wim Kap  
X: 188803,75  
Y: 453247,43  
Referentieveld: maaiveld



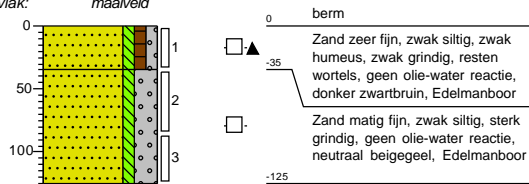
### Boring: A-36

Datum: 22-1-2025  
Boormeester: Wim Kap  
X: 188816,65  
Y: 453244,90  
Referentieveld: maaiveld



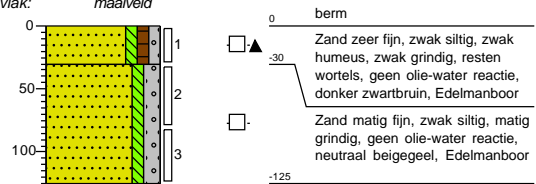
### Boring: A-37

Datum: 21-1-2025  
Boormeester: Wim Kap  
X: 188855,83  
Y: 453256,66  
Referentieveld: maaiveld



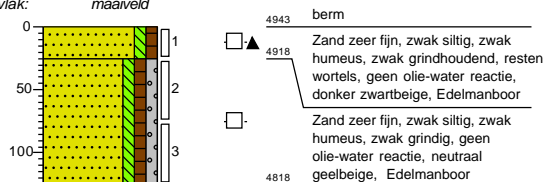
### Boring: A-38

Datum: 22-1-2025  
Boormeester: Wim Kap  
X: 188812,64  
Y: 453259,42  
Referentieveld: maaiveld



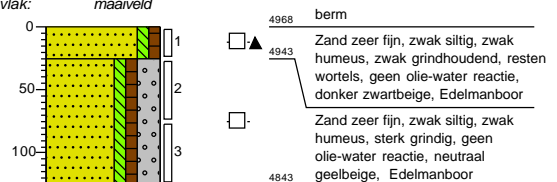
### Boring: A-39

Datum: 22-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 188767,17  
Y: 453256,19  
Referentieveld: maaiveld



### Boring: A-40

Datum: 22-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 188728,64  
Y: 453261,04  
Referentieveld: maaiveld



### Boring: A-41

Datum: 22-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 188742,55  
Y: 453276,69  
Referentieveld: maaiveld



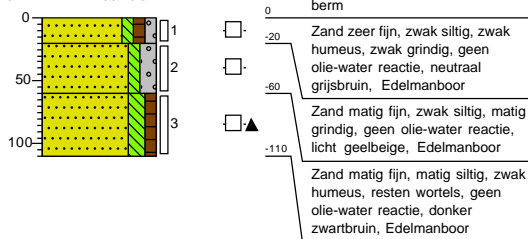
### Boring: A-42

Datum: 22-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 188764,91  
Y: 453275,69  
Referentieveld: maaiveld



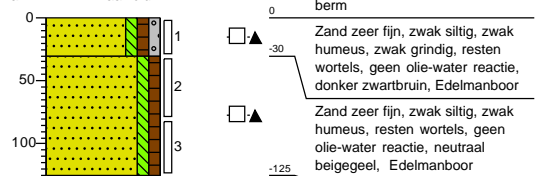
### Boring: A-43

Datum: 22-1-2025  
Boormeester: Wim Kap  
X: 188813,69  
Y: 453291,33  
Referentieveld: maaiveld



### Boring: A-44

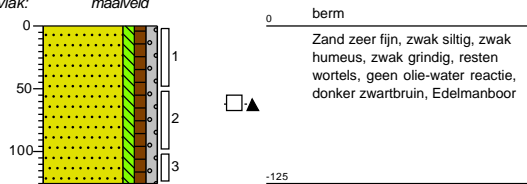
Datum: 21-1-2025  
Boormeester: Wim Kap  
X: 188839,06  
Y: 453298,57  
Referentieveld: maaiveld





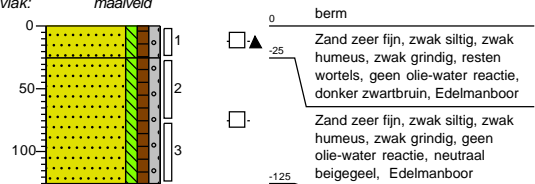
### Boring: A-45

Datum: 21-1-2025  
Boormeester: Wim Kap  
X: 188865,17  
Y: 453280,80  
Referentieveld: maaiveld



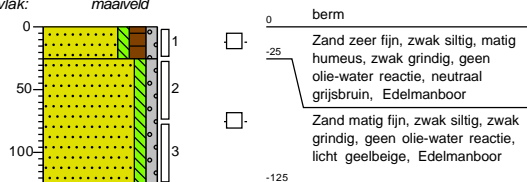
### Boring: A-46

Datum: 21-1-2025  
Boormeester: Wim Kap  
X: 188839,31  
Y: 453319,69  
Referentieveld: maaiveld



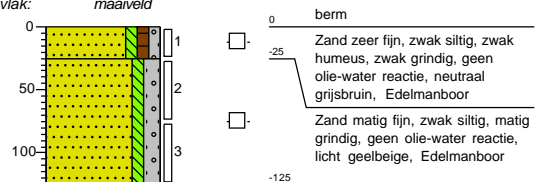
### Boring: A-47

Datum: 22-1-2025  
Boormeester: Wim Kap  
X: 188817,53  
Y: 453309,18  
Referentieveld: maaiveld



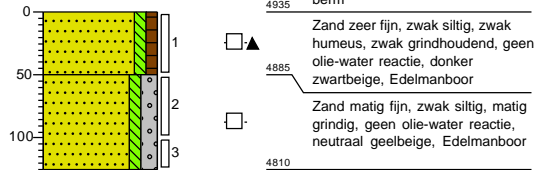
### Boring: A-48

Datum: 22-1-2025  
Boormeester: Wim Kap  
X: 188798,84  
Y: 453302,62  
Referentieveld: maaiveld



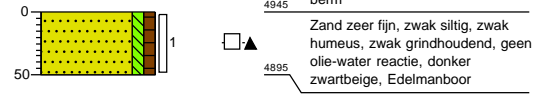
### Boring: A-49

Datum: 22-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 188765,39  
Y: 453291,48  
Referentievlak: maaiveld



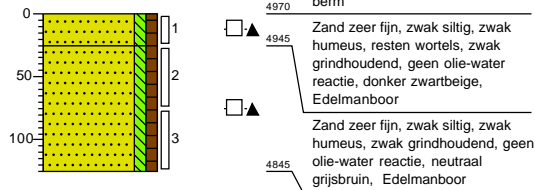
### Boring: A-50

Datum: 22-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 188751,11  
Y: 453287,23  
Referentievlak: maaiveld



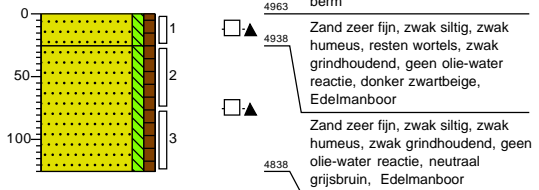
### Boring: A-51

Datum: 22-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 188739,92  
Y: 453295,25  
Referentievlak: maaiveld



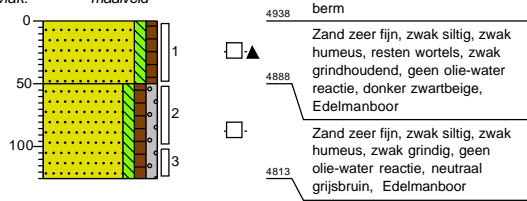
### Boring: A-52

Datum: 22-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 188755,37  
Y: 453303,04  
Referentievlak: maaiveld



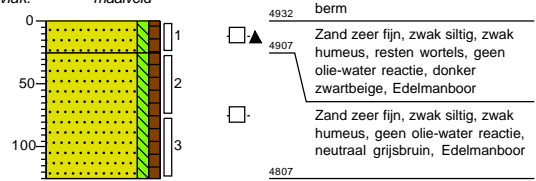
### Boring: A-53

Datum: 22-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 188711,90  
Y: 453287,18  
Referentievlak: maaiveld



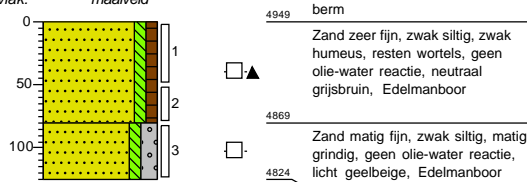
### Boring: A-54

Datum: 22-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 188696,11  
Y: 453313,58  
Referentievlak: maaiveld



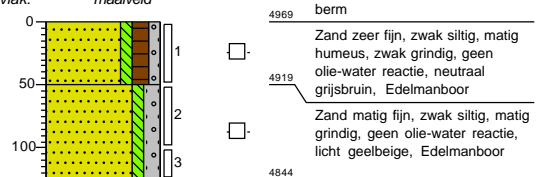
### Boring: A-55

Datum: 22-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 188709,38  
Y: 453338,98  
Referentievlak: maaiveld



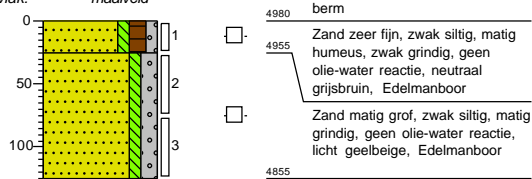
### Boring: A-56

Datum: 22-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 188733,81  
Y: 453341,73  
Referentievlak: maaiveld



### Boring: A-57

Datum: 22-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 188766,41  
Y: 453345,00  
Referentieveld: maaiveld



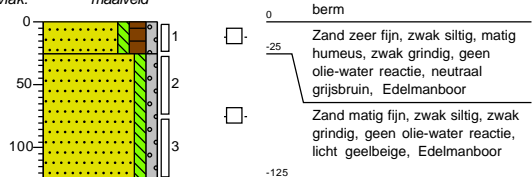
### Boring: A-58

Datum: 22-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 188762,06  
Y: 453332,98  
Referentieveld: maaiveld



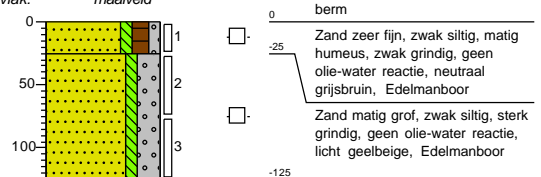
### Boring: A-59

Datum: 22-1-2025  
Boormeester: Wim Kap  
X: 188796,42  
Y: 453340,65  
Referentieveld: maaiveld



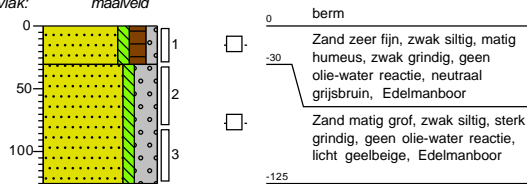
### Boring: A-60

Datum: 21-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 188812,11  
Y: 453347,68  
Referentieveld: maaiveld



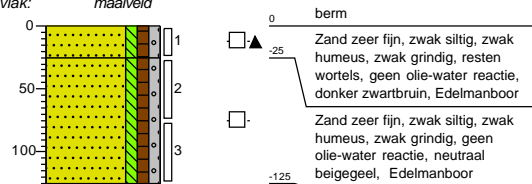
### Boring: A-61

Datum: 22-1-2025  
Boormeester: Wim Kap  
X: 188814,04  
Y: 453331,70  
Referentievlak: maaiveld



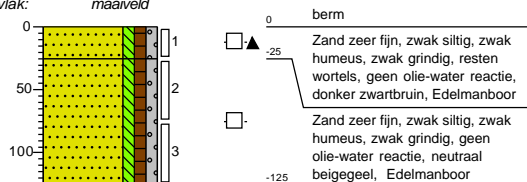
### Boring: A-62

Datum: 21-1-2025  
Boormeester: Wim Kap  
X: 188845,42  
Y: 453338,02  
Referentievlak: maaiveld



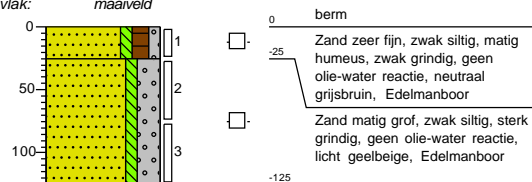
### Boring: A-63

Datum: 21-1-2025  
Boormeester: Wim Kap  
X: 188858,49  
Y: 453368,04  
Referentievlak: maaiveld



### Boring: A-64

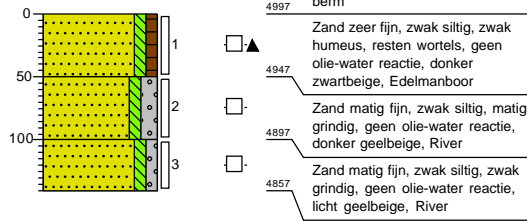
Datum: 21-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 188828,41  
Y: 453391,19  
Referentievlak: maaiveld





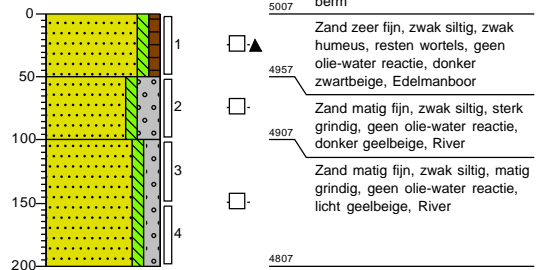
### Boring: B-01

Datum: 21-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 189591,14  
Y: 452033,27  
Referentievlaak: maaiveld



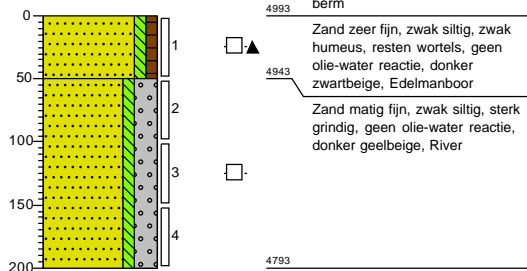
### Boring: B-02

Datum: 21-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 189614,98  
Y: 452111,07  
Referentievlaak: maaiveld



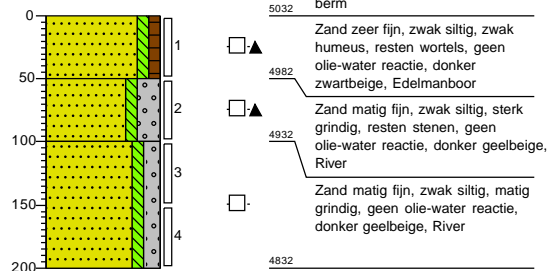
### Boring: B-03

Datum: 21-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 189583,10  
Y: 452175,22  
Referentievlaak: maaiveld



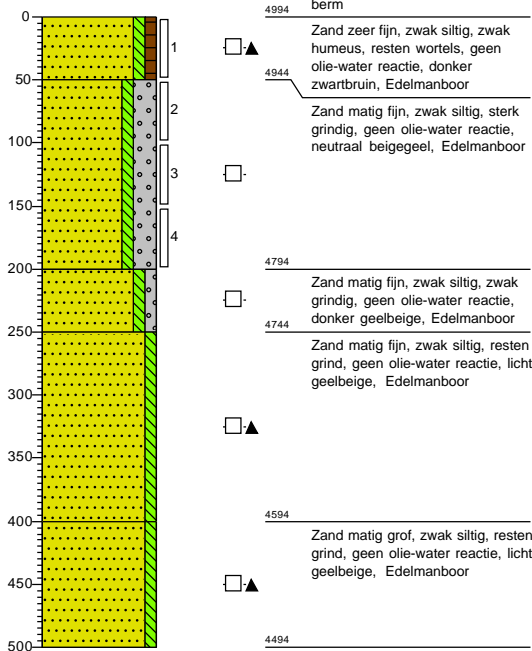
### Boring: B-04

Datum: 21-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 189619,07  
Y: 452227,44  
Referentievlaak: maaiveld



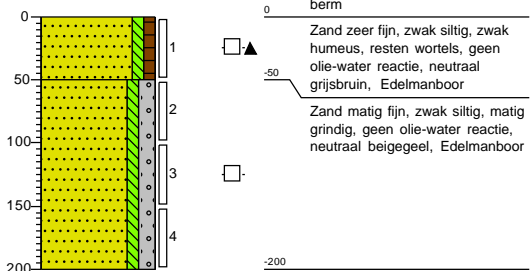
**Boring: B-05**

Datum: 21-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 189543,23  
Y: 452240,56  
Referentievlaak: maaiveld



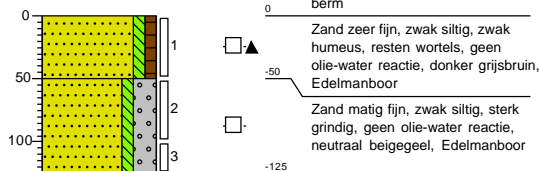
**Boring: B-06**

Datum: 21-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 189568,60  
Y: 452322,99  
Referentievlaak: maaiveld



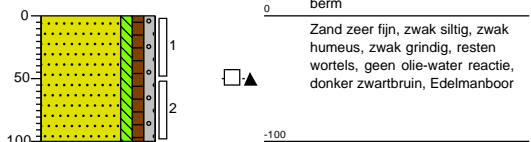
**Boring: B-07**

Datum: 20-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 189600,38  
Y: 452021,19  
Referentievlaak: maaiveld



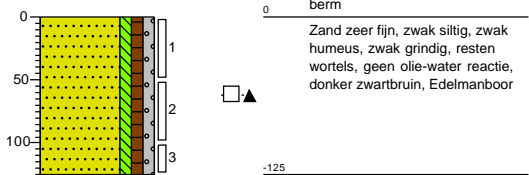
**Boring: B-08**

Datum: 20-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 189555,25  
Y: 452041,32  
Referentievlaak: maaiveld



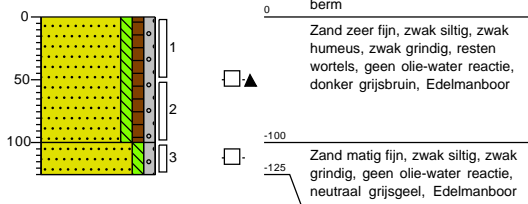
**Boring: B-09**

Datum: 20-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 189547,73  
Y: 452067,51  
Referentievlak: maaiveld



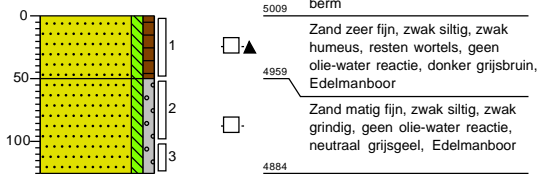
**Boring: B-10**

Datum: 20-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 189574,42  
Y: 452076,00  
Referentievlak: maaiveld



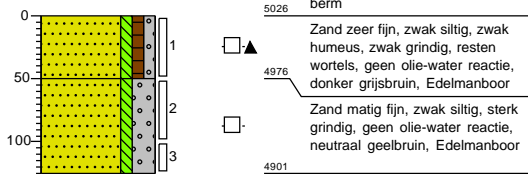
**Boring: B-11**

Datum: 20-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 189601,71  
Y: 452062,98  
Referentievlak: maaiveld



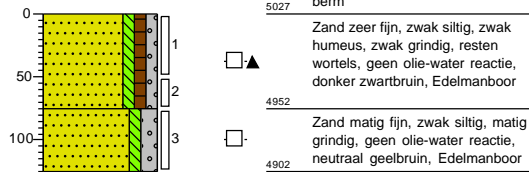
**Boring: B-12**

Datum: 20-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 189616,79  
Y: 452074,17  
Referentievlak: maaiveld



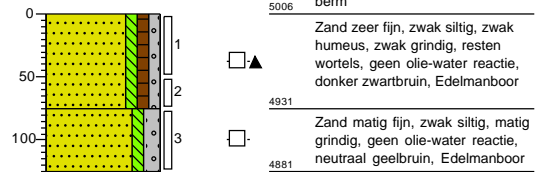
### Boring: B-13

Datum: 20-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 189622,59  
Y: 452090,89  
Referentievlak: maaiveld



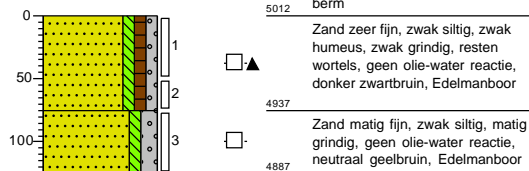
### Boring: B-14

Datum: 20-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 189600,19  
Y: 452094,95  
Referentievlak: maaiveld



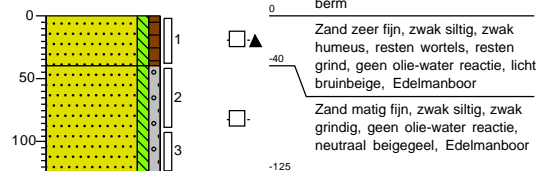
### Boring: B-15

Datum: 20-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 189583,04  
Y: 452106,66  
Referentievlak: maaiveld



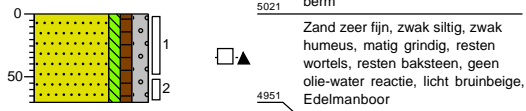
### Boring: B-16

Datum: 20-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 189643,83  
Y: 452108,26  
Referentievlak: maaiveld



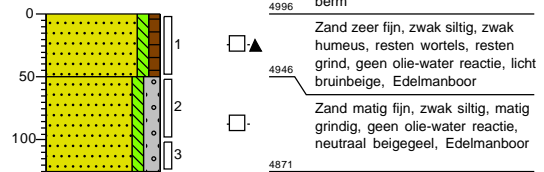
### Boring: B-17

Datum: 20-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 189619,31  
Y: 452135,03  
Referentievlaak: maaiveld



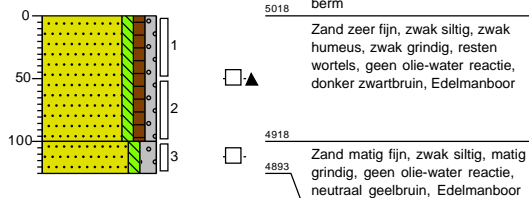
### Boring: B-18

Datum: 20-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 189593,95  
Y: 452138,44  
Referentievlaak: maaiveld



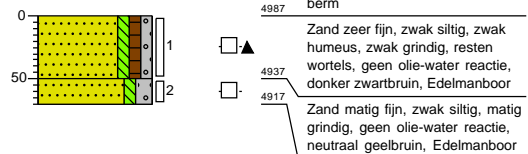
### Boring: B-19

Datum: 20-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 189574,66  
Y: 452131,78  
Referentievlaak: maaiveld



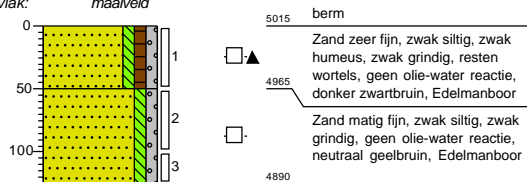
### Boring: B-20

Datum: 20-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 189579,16  
Y: 452154,37  
Referentievlaak: maaiveld



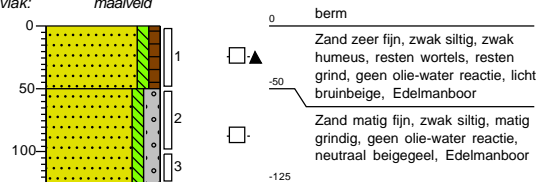
### Boring: B-21

Datum: 20-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 189608,62  
Y: 452156,54  
Referentievlak: maaiveld



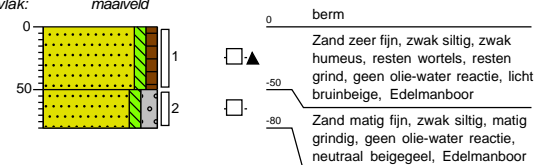
### Boring: B-22

Datum: 20-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 189636,30  
Y: 452159,51  
Referentievlak: maaiveld



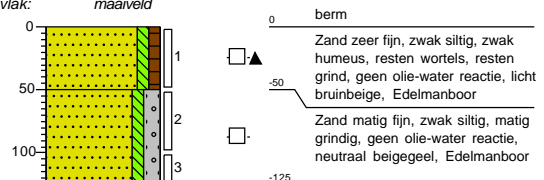
### Boring: B-23

Datum: 20-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 189657,17  
Y: 452178,18  
Referentievlak: maaiveld



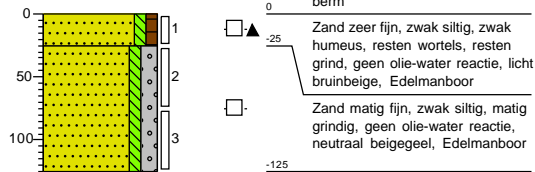
### Boring: B-24

Datum: 20-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 189680,22  
Y: 452190,32  
Referentievlak: maaiveld



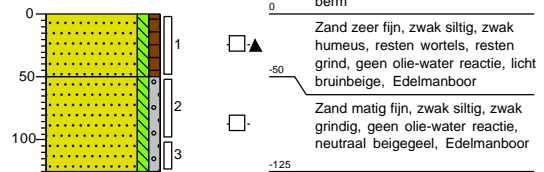
### Boring: B-25

Datum: 20-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 189674,65  
Y: 452216,62  
Referentievlak: maaiveld



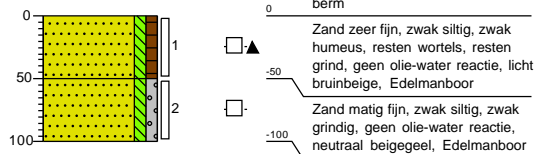
### Boring: B-26

Datum: 20-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 189648,68  
Y: 452217,83  
Referentievlak: maaiveld



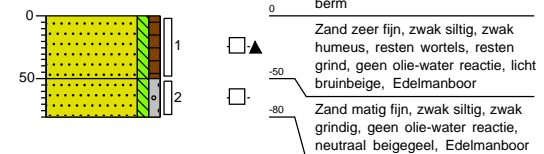
### Boring: B-27

Datum: 20-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 189638,73  
Y: 452203,05  
Referentievlak: maaiveld



### Boring: B-28

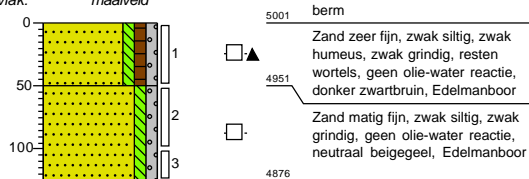
Datum: 20-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 189614,22  
Y: 452205,23  
Referentievlak: maaiveld





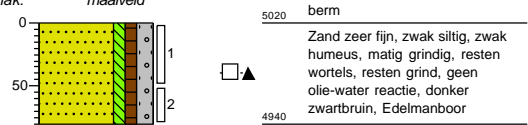
### Boring: B-29

Datum: 20-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 189582,44  
Y: 452187,50  
Referentievlak: maaiveld



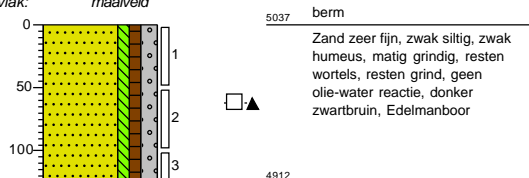
### Boring: B-30

Datum: 20-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 189564,05  
Y: 452181,23  
Referentievlak: maaiveld



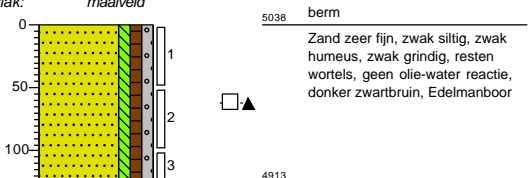
### Boring: B-31

Datum: 20-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 189551,21  
Y: 452166,13  
Referentievlak: maaiveld



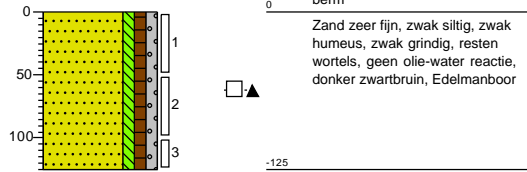
### Boring: B-32

Datum: 20-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 189525,77  
Y: 452173,11  
Referentievlak: maaiveld



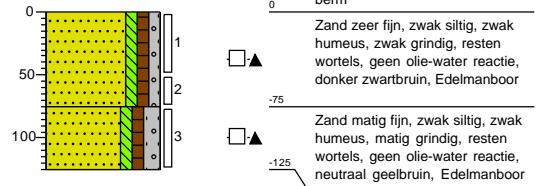
### Boring: B-33

Datum: 21-1-2025  
Boormeester: Wim Kap  
X: 189533,66  
Y: 452205,71  
Referentievlak: maaiveld



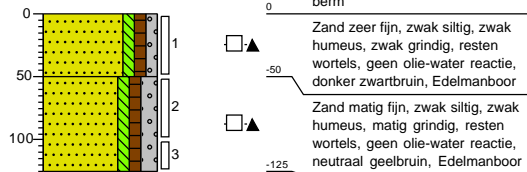
### Boring: B-34

Datum: 21-1-2025  
Boormeester: Wim Kap  
X: 189549,19  
Y: 452205,95  
Referentievlak: maaiveld



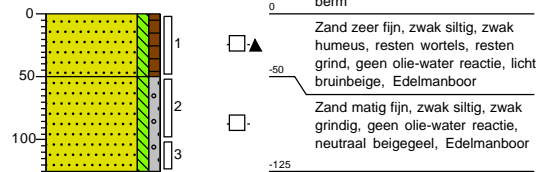
### Boring: B-35

Datum: 21-1-2025  
Boormeester: Wim Kap  
X: 189563,26  
Y: 452224,15  
Referentievlak: maaiveld



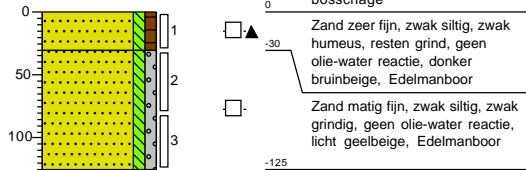
### Boring: B-36

Datum: 20-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 189598,70  
Y: 452217,84  
Referentievlak: maaiveld



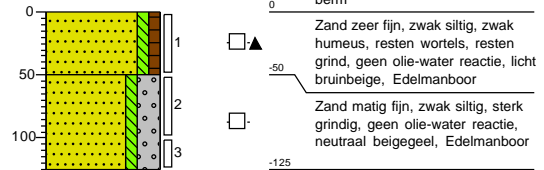
### Boring: B-37

Datum: 20-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 189640,67  
Y: 452228,52  
Referentieveld: maaiveld



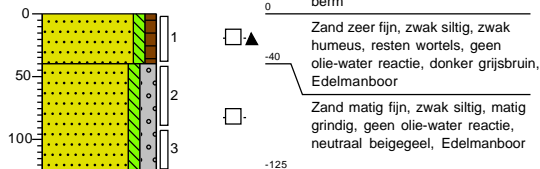
### Boring: B-38

Datum: 20-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 189632,91  
Y: 452244,27  
Referentieveld: maaiveld



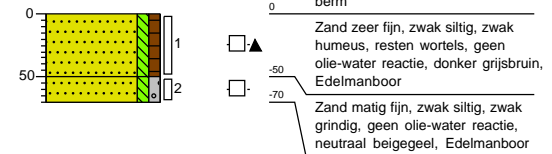
### Boring: B-39

Datum: 20-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 189636,79  
Y: 452265,41  
Referentieveld: maaiveld



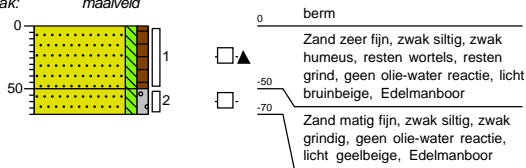
### Boring: B-40

Datum: 20-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 189611,31  
Y: 452257,37  
Referentieveld: maaiveld



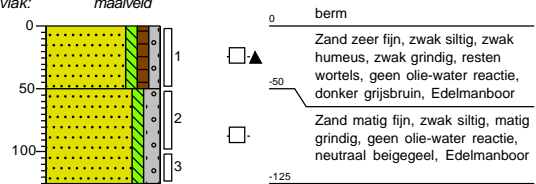
### Boring: B-41

Datum: 20-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 189596,29  
Y: 452247,67  
Referentievlak: maaiveld



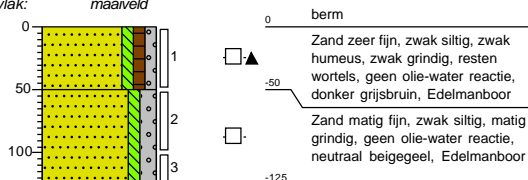
### Boring: B-42

Datum: 21-1-2025  
Boormeester: Wim Kap  
X: 189554,28  
Y: 452254,71  
Referentievlak: maaiveld



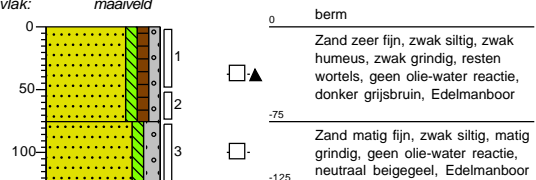
### Boring: B-43

Datum: 21-1-2025  
Boormeester: Wim Kap  
X: 189528,81  
Y: 452241,60  
Referentievlak: maaiveld



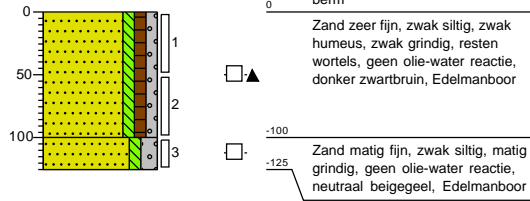
### Boring: B-44

Datum: 21-1-2025  
Boormeester: Wim Kap  
X: 189523,22  
Y: 452225,12  
Referentievlak: maaiveld



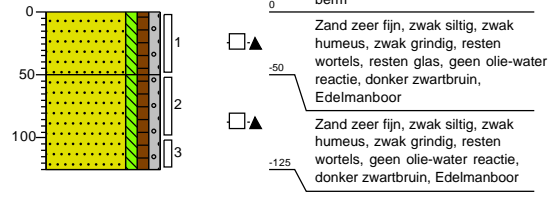
### Boring: B-45

Datum: 21-1-2025  
Boormeester: Wim Kap  
X: 189510,36  
Y: 452246,73  
Referentievlak: maaiveld



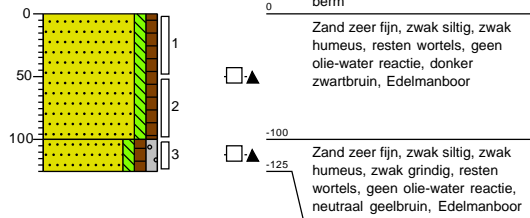
### Boring: B-46

Datum: 21-1-2025  
Boormeester: Wim Kap  
X: 189481,97  
Y: 452255,22  
Referentievlak: maaiveld



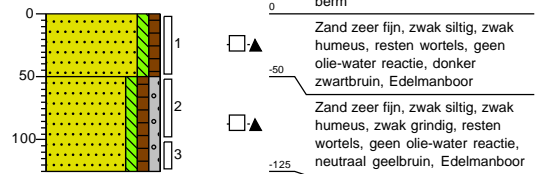
### Boring: B-47

Datum: 21-1-2025  
Boormeester: Wim Kap  
X: 189486,58  
Y: 452282,14  
Referentievlak: maaiveld



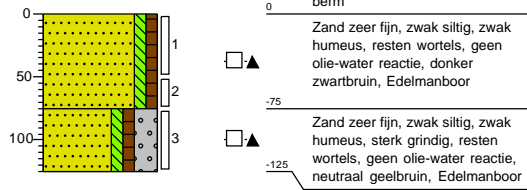
### Boring: B-48

Datum: 21-1-2025  
Boormeester: Wim Kap  
X: 189509,15  
Y: 452286,01  
Referentievlak: maaiveld



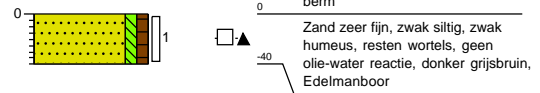
### Boring: B-49

Datum: 21-1-2025  
Boormeester: Wim Kap  
X: 189532,45  
Y: 452269,29  
Referentievlak: maaiveld



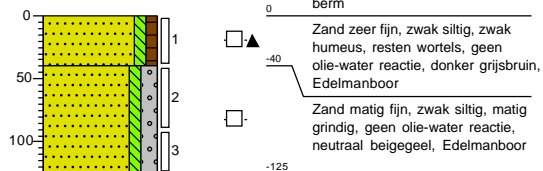
### Boring: B-50

Datum: 20-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 189565,93  
Y: 452280,45  
Referentievlak: maaiveld



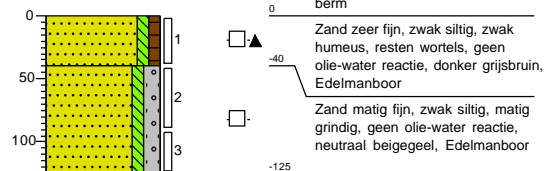
### Boring: B-51

Datum: 20-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 189590,93  
Y: 452282,62  
Referentievlak: maaiveld



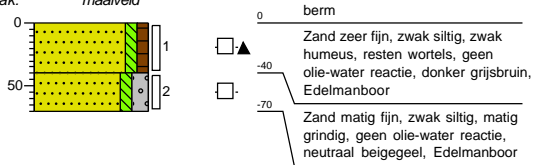
### Boring: B-52

Datum: 20-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 189600,87  
Y: 452298,15  
Referentievlak: maaiveld



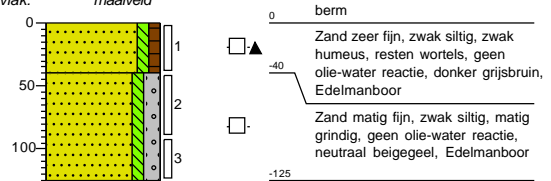
### Boring: B-53

Datum: 20-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 189621,02  
Y: 452299,35  
Referentieveld: maaiveld



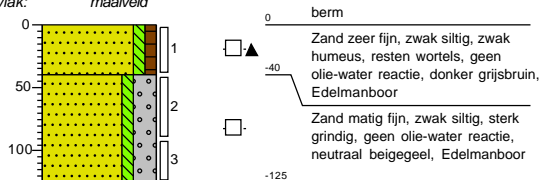
### Boring: B-54

Datum: 20-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 189635,58  
Y: 452290,87  
Referentieveld: maaiveld



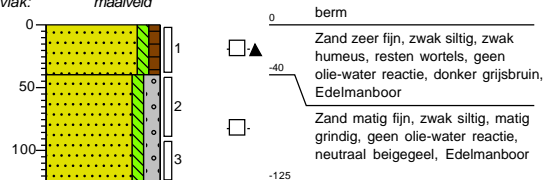
### Boring: B-55

Datum: 20-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 189560,59  
Y: 452298,39  
Referentieveld: maaiveld



### Boring: B-56

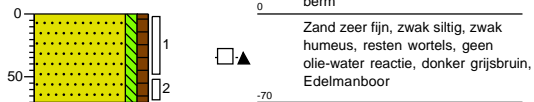
Datum: 20-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 189546,04  
Y: 452312,27  
Referentieveld: maaiveld





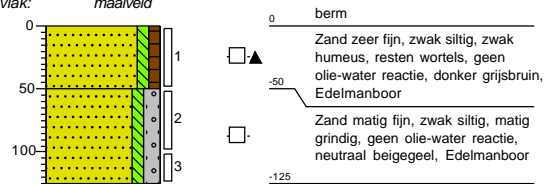
**Boring: B-57**

Datum: 20-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 189560,35  
Y: 452335,56  
Referentieveld: maaiveld



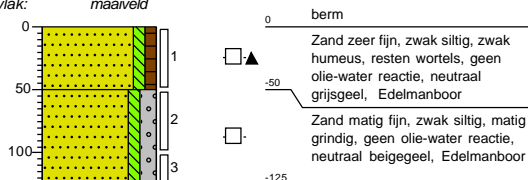
**Boring: B-58**

Datum: 20-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 189562,44  
Y: 452337,50  
Referentieveld: maaiveld



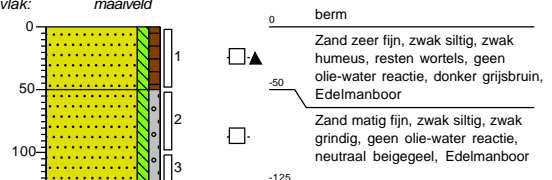
**Boring: B-59**

Datum: 20-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 189591,31  
Y: 452367,16  
Referentieveld: maaiveld



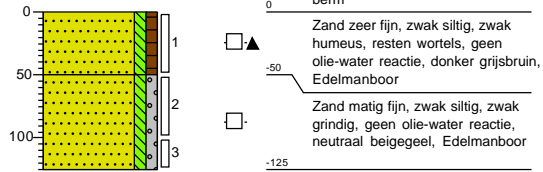
**Boring: B-60**

Datum: 20-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 189562,55  
Y: 452377,58  
Referentieveld: maaiveld



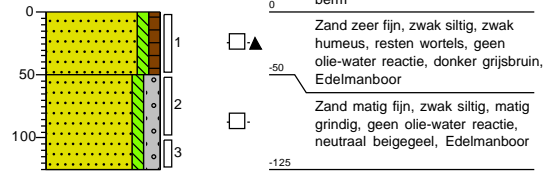
**Boring: B-61**

Datum: 20-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 189548,23  
Y: 452363,27  
Referentievlak: maaiveld



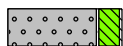
**Boring: B-62**

Datum: 20-1-2025  
Boormeester: Willem Pol  
X: 189528,33  
Y: 452353,81  
Referentievlak: maaiveld

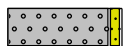


## Legenda (conform NEN 5104)

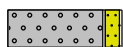
### grind



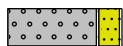
Grind, siltig



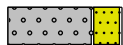
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



Grind, sterk zandig



Grind, uiterst zandig

### zand



Zand, kleiig



Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

### veen



Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig



Veen, zwak zandig

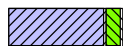


Veen, sterk zandig

### klei



Klei, zwak siltig



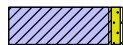
Klei, matig siltig



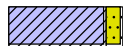
Klei, sterk siltig



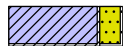
Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

### leem



Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

### overige toevoegingen



zwak humeus



matig humeus



sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

### geur

- geen geur
- ◐ zwakke geur
- ◑ matige geur
- ◒ sterke geur
- ◓ uiterste geur

### olie

- geen olie-water reactie
- ◐ zwakke olie-water reactie
- ◑ matige olie-water reactie
- ◒ sterke olie-water reactie
- ◓ uiterste olie-water reactie

### p.i.d.-waarde

- ◐ >0
- ◑ >1
- ◒ >10
- ◓ >100
- ◔ >1000
- ◕ >10000

### monsters

- ◐ geroerd monster
- ◑ ongeroerd monster
- ◒ volumering

### overig

- ▲ bijzonder bestanddeel
- ◐ Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- ◑ grondwaterstand
- ◒ Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water

## BIJLAGE 5

### Toetsingsresultaten

**Toetsing volgens TerraIndex, module T.101 -Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 03-03-2025 - 12:22) . PFAS toetsing Handlingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode P2025-0028  
 Projectnaam VliebasisDeelen A en C Dispersals  
 Monsteromschrijving MM A 1 A-01(3) A-02  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monsterconclusie (excl PFAS) **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	92.7	<b>92.7</b>	
gewicht artefacten	g	44		
aard van de artefacten	-	Stenen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.5	<b>1.5</b>	
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>				
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<b>&lt;2</b>	
<b>METALEN</b>				
barium <sup>+</sup>	mg/kg	<20	<b>54.2</b>	--
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.241</b>	<=L/N
kobalt	mg/kg	<3	<b>7.38</b>	<=L/N
koper	mg/kg	<5	<b>7.24</b>	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	<b>0.0503</b>	<=L/N
lood	mg/kg	<10	<b>11</b>	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	<b>1.05</b>	<=L/N
nikkel	mg/kg	4.2	<b>12.2</b>	<=L/N
zink	mg/kg	<20	<b>33.2</b>	<=L/N
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
fluoranteen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-
chryseen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.108	<b>0.108</b>	<=L/N
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>				
PCB 28	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-
PCB 52	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-
PCB 101	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-
PCB 118	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-
PCB 138	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-
PCB 153	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-
PCB 180	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>24.5</b>	<=L/N
<b>MINERALE OLIE</b>				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>70</b>	<=L/N
<b>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS</b>				
PFBA (perfluorbutaanuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluoroctaanuur) (0.7 factor)	ug/kgds	0.1	0.1	--
PFNA (perfluoronaanuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--

PFAUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFADoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFATrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFATeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFAHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFAODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFBs (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds 0.1	0.1	--
PFDs (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeersulfonamide diester)	µg/kgds <0.1	0.07	--

Monstercode  
14228860-001

Monsteromschrijving  
MM A 1 A-01(3) A-02(3) A-10(3) A-15(3)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terrainindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

**Toetsing volgens TerraIndex, module T.101 -Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 03-03-2025 - 12:22) . PFAS toetsing Handlingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode P2025-0028  
 Projectnaam VliebasisDeelen A en C Dispersals  
 Monsteromschrijving MM A 2 A-03(3) A-04  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monsterconclusie (excl PFAS) **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	93.5	<b>93.5</b>	
gewicht artefacten	g	64		
aard van de artefacten	-	Stenen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	<b>1.1</b>	
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>				
lutum (bodem)	% vd DS	2.3	<b>2.3</b>	
<b>METALEN</b>				
barium <sup>+</sup>	mg/kg	<20	<b>52.3</b>	--
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.24</b>	<=L/N
kobalt	mg/kg	<3	<b>7.15</b>	<=L/N
koper	mg/kg	<5	<b>7.17</b>	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	<b>0.05</b>	<=L/N
lood	mg/kg	<10	<b>11</b>	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	<b>1.05</b>	<=L/N
nikkel	mg/kg	4.2	<b>12</b>	<=L/N
zink	mg/kg	<20	<b>32.7</b>	<=L/N
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
fluorantreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
chryseen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
benzo(k)fluorantreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	<b>0.07</b>	<=L/N
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>				
PCB 28	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-
PCB 52	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-
PCB 101	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-
PCB 118	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-
PCB 138	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-
PCB 153	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-
PCB 180	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>24.5</b>	<=L/N
<b>MINERALE OLIE</b>				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>70</b>	<=L/N
<b>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS</b>				
PFBA (perfluorbutaanuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluorocetaanuur)	ug/kgds	0.1	0.1	-
PFOA vertakt (perfluorocetaanuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluorocetaanuur) (0.7 factor)	ug/kgds	0.2	0.2	--
PFNA (perfluormonaanuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--



PfUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	-
PfOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	-
som PfOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds 0.1	0.1	--
PfDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds <0.1	0.07	--

Monstercode  
14228860-002

Monsteromschrijving  
MM A 2 A-03(3) A-04(3) A-30(3) A-37(3)

*SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terrainindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.*

**Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 03-03-2025 - 12:22) . PFAS toetsing Handlingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode P2025-0028  
 Projectnaam VliebasisDeelen A en C Dispersals  
 Monsteromschrijving MM A 3 A-05(3) A-06  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monsterconclusie (excl PFAS) **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	93.8	<b>93.8</b>	
gewicht artefacten	g	31		
aard van de artefacten	-	Stenen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	<b>1.1</b>	
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>				
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<b>&lt;2</b>	
<b>METALEN</b>				
barium <sup>+</sup>	mg/kg	23	<b>89.1</b>	--
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.241</b>	<=L/N
kobalt	mg/kg	<3	<b>7.38</b>	<=L/N
koper	mg/kg	<5	<b>7.24</b>	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	<b>0.0503</b>	<=L/N
lood	mg/kg	<10	<b>11</b>	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	<b>1.05</b>	<=L/N
nikkel	mg/kg	8.2	<b>23.9</b>	<=L/N
zink	mg/kg	<20	<b>33.2</b>	<=L/N
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
chryseen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
benzo(ghi)perylene	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	<b>0.07</b>	<=L/N
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>				
PCB 28	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-
PCB 52	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-
PCB 101	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-
PCB 118	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-
PCB 138	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-
PCB 153	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-
PCB 180	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>24.5</b>	<=L/N
<b>MINERALE OLIE</b>				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>70</b>	<=L/N
<b>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS</b>				
PFBA (perfluorbutaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluoroctaanuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3	--
PFNA (perfluormonaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

PFAUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFADoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFATrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFATeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFAHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFAODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFBFS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds 0.1	0.1	--
PFDs (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds <0.1	0.07	--

Monstercode  
14228860-003

Monsteromschrijving  
MM A 3 A-05(3) A-06(4) A-51(3) A-56(3)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terrainindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

**Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 03-03-2025 - 12:22) . PFAS toetsing  
Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode P2025-0028  
Projectnaam VliebasisDeelen A en C Dispersals  
Monsteromschrijving MM A 4 A-07(1) A-09  
Monstersoort Grond (AS3000)  
Monsterconclusie (excl PFAS) **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	85.2	<b>85.2</b>	
gewicht artefacten	g	32		
aard van de artefacten	-	Stenen		
organische stof (gloeiverlies)	%	5.2	<b>5.2</b>	
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>				
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<b>&lt;2</b>	
<b>METALEN</b>				
barium <sup>+</sup>	mg/kg	<20	<b>54.2</b>	--
cadmium	mg/kg	0.23	<b>0.345</b>	<=L/N
kobalt	mg/kg	<3	<b>7.38</b>	<=L/N
koper	mg/kg	<5	<b>6.52</b>	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	<b>0.049</b>	<=L/N
lood	mg/kg	13	<b>19.3</b>	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	<b>1.05</b>	<=L/N
nikkel	mg/kg	<4	<b>8.17</b>	<=L/N
zink	mg/kg	21	<b>46.1</b>	<=L/N
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
fenantreen	mg/kg	0.03	<b>0.03</b>	-
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
fluoranteen	mg/kg	0.07	<b>0.07</b>	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	<b>0.04</b>	-
chryseen	mg/kg	0.05	<b>0.05</b>	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	<b>0.03</b>	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.05	<b>0.05</b>	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.05	<b>0.05</b>	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	<b>0.05</b>	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.384	<b>0.384</b>	<=L/N
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>				
PCB 28	ug/kg	<1	<b>1.35</b>	-
PCB 52	ug/kg	<1	<b>1.35</b>	-
PCB 101	ug/kg	<1	<b>1.35</b>	-
PCB 118	ug/kg	<1	<b>1.35</b>	-
PCB 138	ug/kg	<1	<b>1.35</b>	-
PCB 153	ug/kg	<1	<b>1.35</b>	-
PCB 180	ug/kg	<1	<b>1.35</b>	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>9.42</b>	<=L/N
<b>MINERALE OLIE</b>				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>6.73</b>	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>6.73</b>	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>6.73</b>	--
fractie C30-C40	mg/kg	7	<b>13.5</b>	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>26.9</b>	<=L/N
<b>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS</b>				
PFBA (perfluorbutaanuur)	µg/kgds	0.2	0.2	--
PFPeA (perfluorpentaaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluorocaaanuur)	µg/kgds	0.7	0.7	-
PFOA vertakt (perfluorocaaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluorocaaanuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.7	0.7	--
PFNA (perfluoronaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds 0.2	0.2	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds 0.3	0.3	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds 0.2	0.2	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds 0.5	0.5	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds <0.1	0.07	--

Monstercode  
14228860-004

Monsteromschrijving  
MM A 4 A-07(1) A-09(1) A-11(1) A-13(1)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terrainindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

**Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 03-03-2025 - 12:22) . PFAS toetsing  
Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode P2025-0028  
Projectnaam VliebasisDeelen A en C Dispersals  
Monsteromschrijving MM A 5 A-14(1) A-16  
Monstersoort Grond (AS3000)  
Monsterconclusie (excl PFAS) **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	86.6	<b>86.6</b>	
gewicht artefacten	g	20		
aard van de artefacten	-	Stenen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.5	<b>4.5</b>	
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>				
lutum (bodem)	% vd DS	3.2	<b>3.2</b>	
<b>METALEN</b>				
barium <sup>+</sup>	mg/kg	<20	<b>47.2</b>	--
cadmium	mg/kg	<b>0.43</b>	<b>0.653</b>	WO
kobalt	mg/kg	<3	<b>6.53</b>	<=L/N
koper	mg/kg	<5	<b>6.42</b>	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	<b>0.0484</b>	<=L/N
lood	mg/kg	18	<b>26.5</b>	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	<b>1.05</b>	<=L/N
nikkel	mg/kg	<4	<b>7.42</b>	<=L/N
zink	mg/kg	21	<b>44.3</b>	<=L/N
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
fenantreen	mg/kg	0.03	<b>0.03</b>	-
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
fluoranteen	mg/kg	0.06	<b>0.06</b>	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	<b>0.03</b>	-
chryseen	mg/kg	0.04	<b>0.04</b>	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	<b>0.03</b>	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	<b>0.04</b>	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	<b>0.04</b>	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	<b>0.04</b>	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.324	<b>0.324</b>	<=L/N
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>				
PCB 28	ug/kg	<1	<b>1.56</b>	-
PCB 52	ug/kg	<1	<b>1.56</b>	-
PCB 101	ug/kg	<1	<b>1.56</b>	-
PCB 118	ug/kg	<1	<b>1.56</b>	-
PCB 138	ug/kg	<1	<b>1.56</b>	-
PCB 153	ug/kg	<1	<b>1.56</b>	-
PCB 180	ug/kg	<1	<b>1.56</b>	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>10.9</b>	<=L/N
<b>MINERALE OLIE</b>				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>7.78</b>	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>7.78</b>	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>7.78</b>	--
fractie C30-C40	mg/kg	7	<b>15.6</b>	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>31.1</b>	<=L/N
<b>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS</b>				
PFBA (perfluorbutaanuur)	µg/kgds	0.3	0.3	--
PFPaA (perfluorpentaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanuur)	µg/kgds	1.0	1	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanuur)	µg/kgds	0.1	0.1	-
som PFOA (perfluoroctaanuur) (0.7 factor)	µg/kgds	1.2	1.2	--
PFNA (perfluoronaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

PfUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds 0.1	0.1	--
PfHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds 0.3	0.3	-
PfOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds 0.2	0.2	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds 0.5	0.5	--
PfDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds <0.1	0.07	--

Monstercode  
14228860-005

Monsteromschrijving  
MMA 5 A-14(1) A-16(1) A-17(1) A-24(1)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terrainindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

**Toetsing volgens TerraIndex, module T.101 -Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 03-03-2025 - 12:22) . PFAS toetsing  
Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode P2025-0028  
Projectnaam VliebasisDeelen A en C Dispersals  
Monsteromschrijving MM A 6 A-18(1) A-20  
Monstersoort Grond (AS3000)  
Monsterconclusie (excl PFAS) **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	83.5	<b>83.5</b>	
gewicht artefacten	g	25		
aard van de artefacten	-	Stenen		
organische stof (gloeiverlies)	%	5.5	<b>5.5</b>	
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>				
lutum (bodem)	% vd DS	3.3	<b>3.3</b>	
<b>METALEN</b>				
barium <sup>+</sup>	mg/kg	21	<b>70</b>	--
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.204</b>	<=L/N
kobalt	mg/kg	<3	<b>6.46</b>	<=L/N
koper	mg/kg	<5	<b>6.21</b>	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	<b>0.0479</b>	<=L/N
lood	mg/kg	14	<b>20.2</b>	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	<b>1.05</b>	<=L/N
nikkel	mg/kg	<4	<b>7.37</b>	<=L/N
zink	mg/kg	<20	<b>28.8</b>	<=L/N
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
fenantreen	mg/kg	0.03	<b>0.03</b>	-
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
fluoranteen	mg/kg	0.08	<b>0.08</b>	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	<b>0.04</b>	-
chryseen	mg/kg	0.04	<b>0.04</b>	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	<b>0.03</b>	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.05	<b>0.05</b>	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.05	<b>0.05</b>	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	<b>0.05</b>	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.384	<b>0.384</b>	<=L/N
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>				
PCB 28	ug/kg	<1	<b>1.27</b>	-
PCB 52	ug/kg	<1	<b>1.27</b>	-
PCB 101	ug/kg	<1	<b>1.27</b>	-
PCB 118	ug/kg	<1	<b>1.27</b>	-
PCB 138	ug/kg	<1	<b>1.27</b>	-
PCB 153	ug/kg	<1	<b>1.27</b>	-
PCB 180	ug/kg	<1	<b>1.27</b>	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>8.91</b>	<=L/N
<b>MINERALE OLIE</b>				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>6.36</b>	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>6.36</b>	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>6.36</b>	--
fractie C30-C40	mg/kg	8	<b>14.5</b>	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>25.5</b>	<=L/N
<b>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS</b>				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.6	0.6	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	-
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.7	0.7	--
PFNA (perfluormonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--



PfUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds 0.1	0.1	--
PfHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds 0.3	0.3	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds 0.3	0.3	--
PfDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds <0.1	0.07	--

Monstercode  
14228860-006

Monsteromschrijving  
MM A 6 A-18(1) A-20(1) A-22(1) A-28(1)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terrainindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

**Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 03-03-2025 - 12:22) . PFAS toetsing Handlingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode P2025-0028  
 Projectnaam VliebasisDeelen A en C Dispersals  
 Monsteromschrijving MM A 7 A-23(1) A-25  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monsterconclusie (excl PFAS) **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	86.1	<b>86.1</b>	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.4	<b>4.4</b>	
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>				
lutum (bodem)	% vd DS	3.4	<b>3.4</b>	
<b>METALEN</b>				
barium <sup>+</sup>	mg/kg	51	<b>168</b>	--
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.213</b>	<=L/N
kobalt	mg/kg	<3	<b>6.4</b>	<=L/N
koper	mg/kg	<5	<b>6.4</b>	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	<b>0.0483</b>	<=L/N
lood	mg/kg	12	<b>17.6</b>	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	<b>1.05</b>	<=L/N
nikkel	mg/kg	<4	<b>7.31</b>	<=L/N
zink	mg/kg	<20	<b>29.3</b>	<=L/N
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
fenantreen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
fluoranteen	mg/kg	0.03	<b>0.03</b>	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-
chryseen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	<b>0.03</b>	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.174	<b>0.174</b>	<=L/N
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>				
PCB 28	ug/kg	<1	<b>1.59</b>	-
PCB 52	ug/kg	<1	<b>1.59</b>	-
PCB 101	ug/kg	<1	<b>1.59</b>	-
PCB 118	ug/kg	<1	<b>1.59</b>	-
PCB 138	ug/kg	<1	<b>1.59</b>	-
PCB 153	ug/kg	<1	<b>1.59</b>	-
PCB 180	ug/kg	<1	<b>1.59</b>	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>11.1</b>	<=L/N
<b>MINERALE OLIE</b>				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>7.95</b>	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>7.95</b>	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>7.95</b>	--
fractie C30-C40	mg/kg	6	<b>13.6</b>	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>31.8</b>	<=L/N
<b>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS</b>				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2 ▯	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.6	0.6	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.7	0.7 ▯	--
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds 0.2	0.2	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds 0.3	0.3	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeersulfonamide diester)	µg/kgds <0.1	0.07	--

Monstercode  
14228860-007

Monsteromschrijving  
MM A 7 A-23(1) A-25(1) A-26(1) A-34(1)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terrainindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

**Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 03-03-2025 - 12:22) . PFAS toetsing  
Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode P2025-0028  
Projectnaam VliebasisDeelen A en C Dispersals  
Monsteromschrijving MM A 8 A-29(1) A-31  
Monstersoort Grond (AS3000)  
Monsterconclusie (excl PFAS) **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	85.4	<b>85.4</b>	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	5.0	<b>5</b>	
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>				
lutum (bodem)	% vd DS	2.5	<b>2.5</b>	
<b>METALEN</b>				
barium <sup>+</sup>	mg/kg	50	<b>182</b>	--
cadmium	mg/kg	0.31	<b>0.466</b>	<=L/N
kobalt	mg/kg	<3	<b>7</b>	<=L/N
koper	mg/kg	<5	<b>6.46</b>	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	<b>0.0487</b>	<=L/N
lood	mg/kg	20	<b>29.6</b>	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	<b>1.05</b>	<=L/N
nikkel	mg/kg	<4	<b>7.84</b>	<=L/N
zink	mg/kg	28	<b>60.3</b>	<=L/N
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
fenantreen	mg/kg	0.44	<b>0.44</b>	-
antraceen	mg/kg	0.05	<b>0.05</b>	-
fluoranteen	mg/kg	0.49	<b>0.49</b>	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.15	<b>0.15</b>	-
chryseen	mg/kg	0.13	<b>0.13</b>	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.06	<b>0.06</b>	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.10	<b>0.1</b>	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.08	<b>0.08</b>	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.08	<b>0.08</b>	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	<b>1.587</b>	<b>1.59</b>	WO
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>				
PCB 28	ug/kg	<1	<b>1.4</b>	-
PCB 52	ug/kg	<1	<b>1.4</b>	-
PCB 101	ug/kg	<1	<b>1.4</b>	-
PCB 118	ug/kg	<1	<b>1.4</b>	-
PCB 138	ug/kg	<1	<b>1.4</b>	-
PCB 153	ug/kg	<1	<b>1.4</b>	-
PCB 180	ug/kg	<1	<b>1.4</b>	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>9.8</b>	<=L/N
<b>MINERALE OLIE</b>				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>7</b>	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>7</b>	--
fractie C22-C30	mg/kg	5	<b>10</b>	--
fractie C30-C40	mg/kg	9	<b>18</b>	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>28</b>	<=L/N
<b>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS</b>				
PFBA (perfluorbutaanuur)	µg/kgds	0.2	0.2 ▯	--
PFPeA (perfluorpentaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanuur)	µg/kgds	0.5	0.5	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluoroctaanuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.6	0.6 ▯	--
PFNA (perfluoronaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

PfUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds 0.5	0.5	-
PfOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	-
som PfOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds 0.5	0.5	--
PfDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds <0.1	0.07	--

Monstercode  
14228860-008

Monsteromschrijving  
MM A 8 A-29(1) A-31(1) A-32(1) A-33(1)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terrainindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

**Toetsing volgens TerraIndex, module T.101 -Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 03-03-2025 - 12:22) . PFAS toetsing Handlingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode P2025-0028  
 Projectnaam VliebasisDeelen A en C Dispersals  
 Monsteromschrijving MM A 9 A-41(1) A-46  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monsterconclusie (excl PFAS) **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	90.2	<b>90.2</b>	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	<b>2.7</b>	
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>				
lutum (bodem)	% vd DS	3.4	<b>3.4</b>	
<b>METALEN</b>				
barium <sup>+</sup>	mg/kg	41	<b>135</b>	--
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.229</b>	<=L/N
kobalt	mg/kg	<3	<b>6.4</b>	<=L/N
koper	mg/kg	<5	<b>6.75</b>	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	<b>0.0489</b>	<=L/N
lood	mg/kg	14	<b>21.2</b>	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	<b>1.05</b>	<=L/N
nikkel	mg/kg	8.4	<b>21.9</b>	<=L/N
zink	mg/kg	<20	<b>30.5</b>	<=L/N
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
fenantreen	mg/kg	0.04	<b>0.04</b>	-
antraceen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-
fluorantreen	mg/kg	0.07	<b>0.07</b>	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	<b>0.03</b>	-
chryseen	mg/kg	0.04	<b>0.04</b>	-
benzo(k)fluorantreen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.05	<b>0.05</b>	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	<b>0.04</b>	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	<b>0.04</b>	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.347	<b>0.347</b>	<=L/N
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>				
PCB 28	ug/kg	<1	<b>2.59</b>	-
PCB 52	ug/kg	<1	<b>2.59</b>	-
PCB 101	ug/kg	<1	<b>2.59</b>	-
PCB 118	ug/kg	<1	<b>2.59</b>	-
PCB 138	ug/kg	<1	<b>2.59</b>	-
PCB 153	ug/kg	<1	<b>2.59</b>	-
PCB 180	ug/kg	<1	<b>2.59</b>	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>18.1</b>	<=L/N
<b>MINERALE OLIE</b>				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>13</b>	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>13</b>	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>13</b>	--
fractie C30-C40	mg/kg	8	<b>29.6</b>	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>51.9</b>	<=L/N
<b>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS</b>				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kgds	0.2	0.2 ▯	--
PFPaA (perfluorpentaanzuur)	ug/kgds	0.1	0.1	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kgds	0.3	0.3	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kgds	0.3	0.3 ▯	--
PFNA (perfluoronaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kgds	<0.1	0.07	--

PfUnDA (perfluorundecanazuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfDoDA (perfluordodecanazuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfTrDA (perfluortridecanazuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfTeDA (perfluortetradecanazuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfHxDA (perfluorhexadecanazuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfODA (perfluoroctadecanazuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds 0.3	0.3	-
PfOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	-
som PfOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds 0.4	0.4	--
PfDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeersulfonamide diester)	µg/kgds <0.1	0.07	--

Monstercode  
14228860-009

Monsteromschrijving  
MM A 9 A-41(1) A-46(1) A-48(1) A-49(1)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terrainindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

**Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 03-03-2025 - 12:22) . PFAS toetsing Handlingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode P2025-0028  
 Projectnaam VliebasisDeelen A en C Dispersals  
 Monsteromschrijving MM A 10 A-52(1) A-5  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monsterconclusie (excl PFAS) **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	86.5	<b>86.5</b>	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.6	<b>4.6</b>	
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>				
lutum (bodem)	% vd DS	2.0	<b>2.0</b>	
<b>METALEN</b>				
barium <sup>+</sup>	mg/kg	<20	<b>54.2</b>	--
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.215</b>	<=L/N
kobalt	mg/kg	<3	<b>7.38</b>	<=L/N
koper	mg/kg	<5	<b>6.65</b>	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	<b>0.0492</b>	<=L/N
lood	mg/kg	15	<b>22.5</b>	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	<b>1.05</b>	<=L/N
nikkel	mg/kg	6.3	<b>18.4</b>	<=L/N
zink	mg/kg	<20	<b>31.2</b>	<=L/N
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
fenantreen	mg/kg	0.09	<b>0.09</b>	-
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
fluoranteen	mg/kg	0.24	<b>0.24</b>	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.10	<b>0.1</b>	-
chryseen	mg/kg	0.19	<b>0.19</b>	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.11	<b>0.11</b>	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.15	<b>0.15</b>	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.13	<b>0.13</b>	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.13	<b>0.13</b>	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.154	<b>1.15</b>	<=L/N
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>				
PCB 28	ug/kg	<1	<b>1.52</b>	-
PCB 52	ug/kg	<1	<b>1.52</b>	-
PCB 101	ug/kg	<1	<b>1.52</b>	-
PCB 118	ug/kg	<1	<b>1.52</b>	-
PCB 138	ug/kg	<1	<b>1.52</b>	-
PCB 153	ug/kg	<1	<b>1.52</b>	-
PCB 180	ug/kg	<1	<b>1.52</b>	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>10.7</b>	<=L/N
<b>MINERALE OLIE</b>				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>7.61</b>	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>7.61</b>	--
fractie C22-C30	mg/kg	6	<b>13</b>	--
fractie C30-C40	mg/kg	11	<b>23.9</b>	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>30.4</b>	<=L/N
<b>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS</b>				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	--
PFPaA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.8	0.8	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.9	0.9	--
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--



PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds 0.3	0.3	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds 0.1	0.1	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds 0.4	0.4	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeersulfonamide diester)	µg/kgds <0.1	0.07	--

Monstercode  
14228860-010

Monsteromschrijving  
MMA 10 A-52(1) A-53(1) A-55(1) A-58(1)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terrainindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

**Toetsing volgens TerraIndex, module T.101 -Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 03-03-2025 - 12:22) . PFAS toetsing  
Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode P2025-0028  
Projectnaam VliebasisDeelen A en C Dispersals  
Monsteromschrijving MM A 11 A-60(1) A-6  
Monstersoort Grond (AS3000)  
Monsterconclusie (excl PFAS) **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	91.0	<b>91</b>	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	<b>2.1</b>	
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>				
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<b>&lt;2</b>	
<b>METALEN</b>				
barium <sup>+</sup>	mg/kg	30	<b>116</b>	--
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.24</b>	<=L/N
kobalt	mg/kg	<3	<b>7.38</b>	<=L/N
koper	mg/kg	<5	<b>7.22</b>	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	<b>0.0502</b>	<=L/N
lood	mg/kg	12	<b>18.9</b>	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	<b>1.05</b>	<=L/N
nikkel	mg/kg	4.8	<b>14</b>	<=L/N
zink	mg/kg	<20	<b>33.1</b>	<=L/N
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
fenantreen	mg/kg	0.06	<b>0.06</b>	-
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
fluoranteen	mg/kg	0.08	<b>0.08</b>	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	<b>0.03</b>	-
chryseen	mg/kg	0.04	<b>0.04</b>	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	<b>0.03</b>	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	<b>0.03</b>	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.324	<b>0.324</b>	<=L/N
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>				
PCB 28	ug/kg	<1	<b>3.33</b>	-
PCB 52	ug/kg	<1	<b>3.33</b>	-
PCB 101	ug/kg	<1	<b>3.33</b>	-
PCB 118	ug/kg	<1	<b>3.33</b>	-
PCB 138	ug/kg	<1	<b>3.33</b>	-
PCB 153	ug/kg	<1	<b>3.33</b>	-
PCB 180	ug/kg	<1	<b>3.33</b>	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>23.3</b>	<=L/N
<b>MINERALE OLIE</b>				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>16.7</b>	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>16.7</b>	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>16.7</b>	--
fractie C30-C40	mg/kg	5	<b>23.8</b>	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>66.7</b>	<=L/N
<b>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS</b>				
PFBA (perfluorbutaanuur)	µg/kgds	0.2	0.2 ▯	--
PFPaA (perfluorpentaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanuur)	µg/kgds	0.6	0.6	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluoroctaanuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.6	0.6 ▯	--
PFNA (perfluoronaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

PfUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds 0.2	0.2	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds 0.2	0.2	--
PfDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds <0.1	0.07	--

Monstercode  
14228860-011

Monsteromschrijving  
MM A 11 A-60(1) A-62(1) A-63(1) A-64(1)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terrainindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

**Verklaring kolommen**

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
TC	Toetsoordeel toetsingsmodule

**Verklaring toetsingsoordelen**

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waarden beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=L/N	Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur
WO	Kwaliteitseis wonen
IN	Kwaliteitseis industrie
MV	Kwaliteitseis matig verontreinigd
SV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
NT	(Pfas) Niet toepasbaar
α	Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door somfractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som

**Kleur informatie**

Geel	Wonen of Licht verontreinigd
Oranje	Industrie
Rood	Matig verontreinigd
Paars	Sterk verontreinigd of Interventiewaarde

**Toetsing volgens TerraIndex, module T.101 -Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 03-03-2025 - 12:24) . PFAS toetsing Handlingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode P2025-0028  
 Projectnaam VliebasisDeelen A en C Dispersals  
 Monsteromschrijving MM 1 B-07(1) B-08(1)  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monsterconclusie (excl PFAS) **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	87.4	<b>87.4</b>	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.9	<b>3.9</b>	
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>				
lutum (bodem)	% vd DS	4.0	<b>4.0</b>	
<b>METALEN</b>				
barium <sup>+</sup>	mg/kg	26	<b>80.6</b>	--
cadmium	mg/kg	0.31	<b>0.477</b>	<=L/N
kobalt	mg/kg	<3	<b>6.06</b>	<=L/N
koper	mg/kg	<5	<b>6.38</b>	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	<b>0.048</b>	<=L/N
lood	mg/kg	20	<b>29.4</b>	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	<b>1.05</b>	<=L/N
nikkel	mg/kg	<4	<b>7</b>	<=L/N
zink	mg/kg	34	<b>70.2</b>	<=L/N
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
fenantreen	mg/kg	0.05	<b>0.05</b>	-
antraceen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-
fluorantreen	mg/kg	0.17	<b>0.17</b>	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.10	<b>0.1</b>	-
chryseen	mg/kg	0.11	<b>0.11</b>	-
benzo(k)fluorantreen	mg/kg	0.09	<b>0.09</b>	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.13	<b>0.13</b>	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.14	<b>0.14</b>	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.14	<b>0.14</b>	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.947	<b>0.947</b>	<=L/N
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>				
PCB 28	ug/kg	<1	<b>1.79</b>	-
PCB 52	ug/kg	<1	<b>1.79</b>	-
PCB 101	ug/kg	<1	<b>1.79</b>	-
PCB 118	ug/kg	<1	<b>1.79</b>	-
PCB 138	ug/kg	<1	<b>1.79</b>	-
PCB 153	ug/kg	<1	<b>1.79</b>	-
PCB 180	ug/kg	<1	<b>1.79</b>	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>12.6</b>	<=L/N
<b>MINERALE OLIE</b>				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>8.97</b>	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>8.97</b>	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>8.97</b>	--
fractie C30-C40	mg/kg	9	<b>23.1</b>	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>35.9</b>	<=L/N
<b>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS</b>				
PFBA (perfluorbutaanuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--
PFPeA (perfluorpentaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluorocetaanuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-
PFOA vertakt (perfluorocetaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluorocetaanuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3	--
PFNA (perfluoronaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

PfUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds 0.4	0.4	-
PfOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	-
som PfOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds 0.4	0.4	--
PfDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds <0.1	0.07	--

Monstercode  
14226969-001

Monsteromschrijving  
MM 1 B-07(1) B-08(1) B-10(1) B-12(1)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terrainindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.



**Toetsing volgens TerraIndex, module T.101 -Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 03-03-2025 - 12:24) . PFAS toetsing  
Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode P2025-0028  
Projectnaam VliebasisDeelen A en C Dispersals  
Monsteromschrijving MM 2 B-13(1) B-14(1)  
Monstersoort Grond (AS3000)  
Monsterconclusie (excl PFAS) **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	88.7	<b>88.7</b>	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.6	<b>3.6</b>	
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>				
lutum (bodem)	% vd DS	3.3	<b>3.3</b>	
<b>METALEN</b>				
barium <sup>+</sup>	mg/kg	24	<b>80</b>	--
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.22</b>	<=L/N
kobalt	mg/kg	<3	<b>6.46</b>	<=L/N
koper	mg/kg	<5	<b>6.58</b>	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	<b>0.0486</b>	<=L/N
lood	mg/kg	12	<b>17.9</b>	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	<b>1.05</b>	<=L/N
nikkel	mg/kg	4.1	<b>10.8</b>	<=L/N
zink	mg/kg	<20	<b>30</b>	<=L/N
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
fenantreen	mg/kg	0.03	<b>0.03</b>	-
antraceen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-
fluoranteen	mg/kg	0.14	<b>0.14</b>	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.08	<b>0.08</b>	-
chryseen	mg/kg	0.09	<b>0.09</b>	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.05	<b>0.05</b>	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.10	<b>0.1</b>	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.08	<b>0.08</b>	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.08	<b>0.08</b>	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.667	<b>0.667</b>	<=L/N
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>				
PCB 28	ug/kg	<1	<b>1.94</b>	-
PCB 52	ug/kg	<1	<b>1.94</b>	-
PCB 101	ug/kg	<1	<b>1.94</b>	-
PCB 118	ug/kg	<1	<b>1.94</b>	-
PCB 138	ug/kg	<1	<b>1.94</b>	-
PCB 153	ug/kg	<1	<b>1.94</b>	-
PCB 180	ug/kg	<1	<b>1.94</b>	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>13.6</b>	<=L/N
<b>MINERALE OLIE</b>				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>9.72</b>	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>9.72</b>	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>9.72</b>	--
fractie C30-C40	mg/kg	14	<b>38.9</b>	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>38.9</b>	<=L/N
<b>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS</b>				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2 ▯	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.6	0.6	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.6	0.6 ▯	--
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds 0.2	0.2	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds 0.2	0.2	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds <0.1	0.07	--

Monstercode  
14226969-002

Monsteromschrijving  
MM 2 B-13(1) B-14(1) B-17(1) B-19(1)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terrainindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

**Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 03-03-2025 - 12:24) . PFAS toetsing Handlingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode P2025-0028  
 Projectnaam VliebasisDeelen A en C Dispersals  
 Monsteromschrijving MM 3 B-22(1) B-24(1)  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monsterconclusie (excl PFAS) **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	84.3	<b>84.3</b>	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.7	<b>4.7</b>	
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>				
lutum (bodem)	% vd DS	3.4	<b>3.4</b>	
<b>METALEN</b>				
barium <sup>+</sup>	mg/kg	<20	<b>46.2</b>	--
cadmium	mg/kg	0.26	<b>0.391</b>	<=L/N
kobalt	mg/kg	<3	<b>6.4</b>	<=L/N
koper	mg/kg	<5	<b>6.34</b>	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	<b>0.0481</b>	<=L/N
lood	mg/kg	24	<b>35.1</b>	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	<b>1.05</b>	<=L/N
nikkel	mg/kg	<4	<b>7.31</b>	<=L/N
zink	mg/kg	27	<b>56.2</b>	<=L/N
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
fenantreen	mg/kg	0.04	<b>0.04</b>	-
antraceen	mg/kg	0.01	<b>0.01</b>	-
fluoranteen	mg/kg	0.11	<b>0.11</b>	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.06	<b>0.06</b>	-
chryseen	mg/kg	0.07	<b>0.07</b>	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	<b>0.04</b>	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	<b>0.06</b>	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.05	<b>0.05</b>	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	<b>0.05</b>	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.497	<b>0.497</b>	<=L/N
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>				
PCB 28	ug/kg	<1	<b>1.49</b>	-
PCB 52	ug/kg	<1	<b>1.49</b>	-
PCB 101	ug/kg	<1	<b>1.49</b>	-
PCB 118	ug/kg	<1	<b>1.49</b>	-
PCB 138	ug/kg	<1	<b>1.49</b>	-
PCB 153	ug/kg	<1	<b>1.49</b>	-
PCB 180	ug/kg	<1	<b>1.49</b>	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>10.4</b>	<=L/N
<b>MINERALE OLIE</b>				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>7.45</b>	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>7.45</b>	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>7.45</b>	--
fractie C30-C40	mg/kg	6	<b>12.8</b>	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>29.8</b>	<=L/N
<b>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS</b>				
PFBA (perfluorbutaanuur)	µg/kgds	0.3	0.3	--
PFPeA (perfluorpentaanuur)	µg/kgds	0.3	0.3	--
PFHxA (perfluorhexaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanuur)	µg/kgds	0.7	0.7	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluoroctaanuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.8	0.8	--
PFNA (perfluoronaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

PfUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds 0.5	0.5	-
PfOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds 0.1	0.1	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds 0.6	0.6	--
PfDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds <0.1	0.07	--

Monstercode  
14226969-003

Monsteromschrijving  
MM 3 B-22(1) B-24(1) B-25(1) B-27(1)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terrainindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

**Toetsing volgens TerraIndex, module T.101 -Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 03-03-2025 - 12:24) . PFAS toetsing  
Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode P2025-0028  
Projectnaam VliebasisDeelen A en C Dispersals  
Monsteromschrijving MM 4 B-29(1) B-31(1)  
Monstersoort Grond (AS3000)  
Monsterconclusie (excl PFAS) **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	86.5	<b>86.5</b>	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.7	<b>4.7</b>	
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>				
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<b>&lt;2</b>	
<b>METALEN</b>				
barium <sup>+</sup>	mg/kg	23	<b>89.1</b>	--
cadmium	mg/kg	0.38	<b>0.582</b>	<=L/N
kobalt	mg/kg	<3	<b>7.38</b>	<=L/N
koper	mg/kg	<5	<b>6.62</b>	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	<b>0.0492</b>	<=L/N
lood	mg/kg	24	<b>36</b>	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	<b>1.05</b>	<=L/N
nikkel	mg/kg	<4	<b>8.17</b>	<=L/N
zink	mg/kg	34	<b>75.5</b>	<=L/N
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
fenantreen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
fluoranteen	mg/kg	0.06	<b>0.06</b>	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	<b>0.03</b>	-
chryseen	mg/kg	0.04	<b>0.04</b>	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	<b>0.03</b>	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	<b>0.04</b>	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	<b>0.04</b>	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	<b>0.04</b>	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.314	<b>0.314</b>	<=L/N
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>				
PCB 28	ug/kg	<1	<b>1.49</b>	-
PCB 52	ug/kg	<1	<b>1.49</b>	-
PCB 101	ug/kg	<1	<b>1.49</b>	-
PCB 118	ug/kg	<1	<b>1.49</b>	-
PCB 138	ug/kg	<1	<b>1.49</b>	-
PCB 153	ug/kg	<1	<b>1.49</b>	-
PCB 180	ug/kg	<1	<b>1.49</b>	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>10.4</b>	<=L/N
<b>MINERALE OLIE</b>				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>7.45</b>	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>7.45</b>	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>7.45</b>	--
fractie C30-C40	mg/kg	7	<b>14.9</b>	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>29.8</b>	<=L/N
<b>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS</b>				
PFBA (perfluorbutaanuur)	µg/kgds	0.2	0.2 ▯	--
PFPeA (perfluorpentaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluorocetaanuur)	µg/kgds	0.4	0.4	-
PFOA vertakt (perfluorocetaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluorocetaanuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.5	0.5 ▯	--
PFNA (perfluoronaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

PfUnDA (perfluorundecanazuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfDoDA (perfluordodecanazuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfTrDA (perfluortridecanazuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfTeDA (perfluortetradecanazuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfHxDA (perfluorhexadecanazuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfODA (perfluoroctadecanazuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds 0.3	0.3	-
PfOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	-
som PfOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds 0.4	0.4	--
PfDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeersulfonamide diester)	µg/kgds <0.1	0.07	--

Monstercode  
14226969-004

Monsteromschrijving  
MM 4 B-29(1) B-31(1) B-32(1) B-33(1)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terrainindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.



**Toetsing volgens TerraIndex, module T.101 -Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 03-03-2025 - 12:24) . PFAS toetsing  
Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode P2025-0028  
Projectnaam VliebasisDeelen A en C Dispersals  
Monsteromschrijving MM 5 B-44(1) B-46(1)  
Monstersoort Grond (AS3000)  
Monsterconclusie (excl PFAS) **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	85.5	<b>85.5</b>	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.6	<b>4.6</b>	
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>				
lutum (bodem)	% vd DS	3.2	<b>3.2</b>	
<b>METALEN</b>				
barium <sup>+</sup>	mg/kg	24	<b>80.9</b>	--
cadmium	mg/kg	0.31	<b>0.469</b>	<=L/N
kobalt	mg/kg	<3	<b>6.53</b>	<=L/N
koper	mg/kg	<5	<b>6.4</b>	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	<b>0.0483</b>	<=L/N
lood	mg/kg	20	<b>29.4</b>	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	<b>1.05</b>	<=L/N
nikkel	mg/kg	<4	<b>7.42</b>	<=L/N
zink	mg/kg	35	<b>73.7</b>	<=L/N
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
fenantreen	mg/kg	0.03	<b>0.03</b>	-
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
fluorantreen	mg/kg	0.08	<b>0.08</b>	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	<b>0.04</b>	-
chryseen	mg/kg	0.05	<b>0.05</b>	-
benzo(k)fluorantreen	mg/kg	0.03	<b>0.03</b>	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.05	<b>0.05</b>	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.05	<b>0.05</b>	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.05	<b>0.05</b>	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.394	<b>0.394</b>	<=L/N
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>				
PCB 28	ug/kg	<1	<b>1.52</b>	-
PCB 52	ug/kg	<1	<b>1.52</b>	-
PCB 101	ug/kg	<1	<b>1.52</b>	-
PCB 118	ug/kg	<1	<b>1.52</b>	-
PCB 138	ug/kg	<1	<b>1.52</b>	-
PCB 153	ug/kg	<1	<b>1.52</b>	-
PCB 180	ug/kg	<1	<b>1.52</b>	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>10.7</b>	<=L/N
<b>MINERALE OLIE</b>				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>7.61</b>	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>7.61</b>	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>7.61</b>	--
fractie C30-C40	mg/kg	7	<b>15.2</b>	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>30.4</b>	<=L/N
<b>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS</b>				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.5	0.5	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.6	0.6	--
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds 0.2	0.2	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds 0.3	0.3	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds <0.1	0.07	--

Monstercode  
14226969-005

Monsteromschrijving  
MM 5 B-44(1) B-46(1) B-48(1) B-49(1)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terrainindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

**Toetsing volgens TerraIndex, module T.101 -Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 03-03-2025 - 12:24) . PFAS toetsing  
Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode P2025-0028  
Projectnaam VliebasisDeelen A en C Dispersals  
Monsteromschrijving MM 6 B-39(1) B-41(1)  
Monstersoort Grond (AS3000)  
Monsterconclusie (excl PFAS) **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	87.3	<b>87.3</b>	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.5	<b>3.5</b>	
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>				
lutum (bodem)	% vd DS	4.2	<b>4.2</b>	
<b>METALEN</b>				
barium <sup>+</sup>	mg/kg	21	<b>63.8</b>	--
cadmium	mg/kg	<b>0.46</b>	<b>0.718</b>	WO
kobalt	mg/kg	<3	<b>5.95</b>	<=L/N
koper	mg/kg	<5	<b>6.42</b>	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	<b>0.048</b>	<=L/N
lood	mg/kg	33	<b>48.6</b>	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	<b>1.05</b>	<=L/N
nikkel	mg/kg	4.4	<b>10.8</b>	<=L/N
zink	mg/kg	32	<b>66</b>	<=L/N
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
fenantreen	mg/kg	0.03	<b>0.03</b>	-
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
fluoranteen	mg/kg	0.11	<b>0.11</b>	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.05	<b>0.05</b>	-
chryseen	mg/kg	0.06	<b>0.06</b>	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	<b>0.04</b>	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.06	<b>0.06</b>	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.06	<b>0.06</b>	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.06	<b>0.06</b>	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.484	<b>0.484</b>	<=L/N
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>				
PCB 28	ug/kg	<1	<b>2</b>	-
PCB 52	ug/kg	<1	<b>2</b>	-
PCB 101	ug/kg	<1	<b>2</b>	-
PCB 118	ug/kg	<1	<b>2</b>	-
PCB 138	ug/kg	1.0	<b>2.86</b>	-
PCB 153	ug/kg	1.3	<b>3.71</b>	-
PCB 180	ug/kg	<1	<b>2</b>	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	5.8	<b>16.6</b>	<=L/N
<b>MINERALE OLIE</b>				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>10</b>	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>10</b>	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>10</b>	--
fractie C30-C40	mg/kg	6	<b>17.1</b>	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>40</b>	<=L/N
<b>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS</b>				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	<b>0.3</b>	--
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds 0.9	0.9	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds 0.9	0.9	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds <0.1	0.07	--

Monstercode  
14226969-006

Monsteromschrijving  
MM 6 B-39(1) B-41(1) B-51(1) B-54(1)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terrainindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

**Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 03-03-2025 - 12:24) . PFAS toetsing  
Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode P2025-0028  
Projectnaam VliebasisDeelen A en C Dispersals  
Monsteromschrijving MM 7 B-50(1) B-56(1)  
Monstersoort Grond (AS3000)  
Monsterconclusie (excl PFAS) **Klasse wonen**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	86.4	<b>86.4</b>	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.8	<b>4.8</b>	
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>				
lutum (bodem)	% vd DS	<2	<b>&lt;2</b>	
<b>METALEN</b>				
barium <sup>+</sup>	mg/kg	30	<b>116</b>	--
cadmium	mg/kg	<b>0.50</b>	<b>0.762</b>	WO
kobalt	mg/kg	<3	<b>7.38</b>	<=L/N
koper	mg/kg	<5	<b>6.6</b>	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	<b>0.0492</b>	<=L/N
lood	mg/kg	25	<b>37.4</b>	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	<b>1.05</b>	<=L/N
nikkel	mg/kg	<4	<b>8.17</b>	<=L/N
zink	mg/kg	36	<b>79.7</b>	<=L/N
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
fenantreen	mg/kg	0.33	<b>0.33</b>	-
antraceen	mg/kg	0.09	<b>0.09</b>	-
fluoranteen	mg/kg	0.80	<b>0.8</b>	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.42	<b>0.42</b>	-
chryseen	mg/kg	0.47	<b>0.47</b>	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.22	<b>0.22</b>	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.42	<b>0.42</b>	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.32	<b>0.32</b>	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.33	<b>0.33</b>	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	<b>3.407</b>	<b>3.41</b>	WO
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>				
PCB 28	ug/kg	<1	<b>1.46</b>	-
PCB 52	ug/kg	<1	<b>1.46</b>	-
PCB 101	ug/kg	<1	<b>1.46</b>	-
PCB 118	ug/kg	<1	<b>1.46</b>	-
PCB 138	ug/kg	<1	<b>1.46</b>	-
PCB 153	ug/kg	<1	<b>1.46</b>	-
PCB 180	ug/kg	<1	<b>1.46</b>	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>10.2</b>	<=L/N
<b>MINERALE OLIE</b>				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>7.29</b>	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>7.29</b>	--
fractie C22-C30	mg/kg	7	<b>14.6</b>	--
fractie C30-C40	mg/kg	15	<b>31.2</b>	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	<b>41.7</b>	<=L/N
<b>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS</b>				
PFBA (perfluorbutaanuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--
PFPeA (perfluorpentaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluoroctaanuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--
PFNA (perfluoronaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

PfUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds 3.3	3.3	-
PfOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds 3.3	3.3 NT	--
PfDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds <0.1	0.07	--

Monstercode  
14226969-007

Monsteromschrijving  
MM 7 B-50(1) B-56(1) B-57(1) B-58(1)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terrainindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.



**Toetsing volgens TerraIndex, module T.101 -Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 03-03-2025 - 12:24) . PFAS toetsing  
Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode P2025-0028  
Projectnaam VliebasisDeelen A en C Dispersals  
Monsteromschrijving MM 8 B-59(1) B-60(1)  
Monstersoort Grond (AS3000)  
Monsterconclusie (excl PFAS) **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	88.0	<b>88</b>	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.7	<b>3.7</b>	
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>				
lutum (bodem)	% vd DS	2.5	<b>2.5</b>	
<b>METALEN</b>				
barium <sup>+</sup>	mg/kg	27	<b>98.5</b>	--
cadmium	mg/kg	0.36	<b>0.571</b>	<=L/N
kobalt	mg/kg	<3	<b>7</b>	<=L/N
koper	mg/kg	<5	<b>6.73</b>	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	<b>0.0492</b>	<=L/N
lood	mg/kg	29	<b>43.9</b>	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	<b>1.05</b>	<=L/N
nikkel	mg/kg	4.6	<b>12.9</b>	<=L/N
zink	mg/kg	37	<b>82.2</b>	<=L/N
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
fenantreen	mg/kg	0.09	<b>0.09</b>	-
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
fluorantreen	mg/kg	0.22	<b>0.22</b>	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.08	<b>0.08</b>	-
chryseen	mg/kg	0.08	<b>0.08</b>	-
benzo(k)fluorantreen	mg/kg	0.05	<b>0.05</b>	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.09	<b>0.09</b>	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.07	<b>0.07</b>	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.07	<b>0.07</b>	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.764	<b>0.764</b>	<=L/N
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>				
PCB 28	ug/kg	<1	<b>1.89</b>	-
PCB 52	ug/kg	<1	<b>1.89</b>	-
PCB 101	ug/kg	<1	<b>1.89</b>	-
PCB 118	ug/kg	<1	<b>1.89</b>	-
PCB 138	ug/kg	<1	<b>1.89</b>	-
PCB 153	ug/kg	<1	<b>1.89</b>	-
PCB 180	ug/kg	<1	<b>1.89</b>	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>13.2</b>	<=L/N
<b>MINERALE OLIE</b>				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>9.46</b>	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>9.46</b>	--
fractie C22-C30	mg/kg	5	<b>13.5</b>	--
fractie C30-C40	mg/kg	14	<b>37.8</b>	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>37.8</b>	<=L/N
<b>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS</b>				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2 ▯	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	0.4	0.4 ▯	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.2	0.2 ▯	--
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds 0.4	0.4	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds 0.5	0.5	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds <0.1	0.07	--

Monstercode  
14226969-008

Monsteromschrijving  
MM 8 B-59(1) B-60(1) B-61(1) B-62(1)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terrainindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

**Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 03-03-2025 - 12:24) . PFAS toetsing  
 Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode P2025-0028  
 Projectnaam VliebasisDeelen A en C Dispersals  
 Monsteromschrijving MM 9 B-01(2) B-11(2)  
 Monstersoort Grond (AS3000)  
 Monsterconclusie (excl PFAS) **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	93.4	<b>93.4</b>	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.1	<b>1.1</b>	
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>				
lutum (bodem)	% vd DS	2.3	<b>2.3</b>	
<b>METALEN</b>				
barium <sup>+</sup>	mg/kg	23	<b>85.9</b>	--
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.24</b>	<=L/N
kobalt	mg/kg	<3	<b>7.15</b>	<=L/N
koper	mg/kg	<5	<b>7.17</b>	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	<b>0.05</b>	<=L/N
lood	mg/kg	<10	<b>11</b>	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	<b>1.05</b>	<=L/N
nikkel	mg/kg	7.2	<b>20.5</b>	<=L/N
zink	mg/kg	<20	<b>32.7</b>	<=L/N
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
fluoranteen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
chryseen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	<b>0.07</b>	<=L/N
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>				
PCB 28	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-
PCB 52	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-
PCB 101	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-
PCB 118	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-
PCB 138	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-
PCB 153	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-
PCB 180	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>24.5</b>	<=L/N
<b>MINERALE OLIE</b>				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>70</b>	<=L/N
<b>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS</b>				
PFBA (perfluorbutaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPaA (perfluorpentaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluoroctaanuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--
PFNA (perfluoronaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

PfUnDA (perfluorundecanazuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfDoDA (perfluordodecanazuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfTrDA (perfluortridecanazuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfTeDA (perfluortetradecanazuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfHxDA (perfluorhexadecanazuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfODA (perfluoroctadecanazuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	-
PfOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	-
som PfOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds 0.1	0.1	--
PfDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PfOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeersulfonamide diester)	µg/kgds <0.1	0.07	--

Monstercode  
14226969-009

Monsterschrijving  
MM 9 B-01(2) B-11(2) B-15(2) B-16(2)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terrainindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

**Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 03-03-2025 - 12:24) . PFAS toetsing  
Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode P2025-0028  
Projectnaam VliebasisDeelen A en C Dispersals  
Monsteromschrijving MM 10 B-18(2) B-23(  
Monstersoort Grond (AS3000)  
Monsterconclusie (excl PFAS) **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	91.6	<b>91.6</b>	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.2	<b>2.2</b>	
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>				
lutum (bodem)	% vd DS	2.1	<b>2.1</b>	
<b>METALEN</b>				
barium <sup>+</sup>	mg/kg	<20	<b>53.6</b>	--
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.238</b>	<=L/N
kobalt	mg/kg	<3	<b>7.3</b>	<=L/N
koper	mg/kg	<5	<b>7.17</b>	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	<b>0.0501</b>	<=L/N
lood	mg/kg	<10	<b>11</b>	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	<b>1.05</b>	<=L/N
nikkel	mg/kg	7.3	<b>21.1</b>	<=L/N
zink	mg/kg	<20	<b>32.9</b>	<=L/N
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
fluorantreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
chryseen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
benzo(k)fluorantreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	<b>0.07</b>	<=L/N
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>				
PCB 28	ug/kg	<1	<b>3.18</b>	-
PCB 52	ug/kg	<1	<b>3.18</b>	-
PCB 101	ug/kg	<1	<b>3.18</b>	-
PCB 118	ug/kg	<1	<b>3.18</b>	-
PCB 138	ug/kg	<1	<b>3.18</b>	-
PCB 153	ug/kg	<1	<b>3.18</b>	-
PCB 180	ug/kg	<1	<b>3.18</b>	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>22.3</b>	<=L/N
<b>MINERALE OLIE</b>				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>15.9</b>	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>15.9</b>	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>15.9</b>	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	<b>15.9</b>	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>63.6</b>	<=L/N
<b>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS</b>				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.4	0.4	--
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds 0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds <0.1	0.07	--

Monstercode  
14226969-010

Monsteromschrijving  
MM 10 B-18(2) B-23(2) B-26(2) B-30(2)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terrainindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.



**Toetsing volgens TerraIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.9.0 toetsingsdatum: 03-03-2025 - 12:24) . PFAS toetsing  
Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode P2025-0028  
Projectnaam VliebasisDeelen A en C Dispersals  
Monsteromschrijving MM 11 B-40(2) B-43(  
Monstersoort Grond (AS3000)  
Monsterconclusie (excl PFAS) **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	92.1	<b>92.1</b>	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	<b>1.3</b>	
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>				
lutum (bodem)	% vd DS	5.5	<b>5.5</b>	
<b>METALEN</b>				
barium <sup>+</sup>	mg/kg	<20	<b>37.7</b>	--
cadmium	mg/kg	<0.2	<b>0.229</b>	<=L/N
kobalt	mg/kg	<3	<b>5.34</b>	<=L/N
koper	mg/kg	<5	<b>6.46</b>	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	<b>0.0476</b>	<=L/N
lood	mg/kg	<10	<b>10.3</b>	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	<b>1.05</b>	<=L/N
nikkel	mg/kg	8.7	<b>19.6</b>	<=L/N
zink	mg/kg	<20	<b>28.2</b>	<=L/N
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
naftaleen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
fenantreen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
antraceen	mg/kg	<0.01	<b>0.007</b>	-
fluoranteen	mg/kg	0.03	<b>0.03</b>	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-
chryseen	mg/kg	0.03	<b>0.03</b>	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	<b>0.03</b>	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.03	<b>0.03</b>	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.02	<b>0.02</b>	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.201	<b>0.201</b>	<=L/N
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>				
PCB 28	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-
PCB 52	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-
PCB 101	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-
PCB 118	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-
PCB 138	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-
PCB 153	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-
PCB 180	ug/kg	<1	<b>3.5</b>	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	<b>24.5</b>	<=L/N
<b>MINERALE OLIE</b>				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	<b>17.5</b>	--
fractie C30-C40	mg/kg	5	<b>25</b>	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	<b>70</b>	<=L/N
<b>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS</b>				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3	--
PFNA (perfluoronaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds 0.2	0.2	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds 0.3	0.3	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeersulfonzuur)	µg/kgds <0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	0.07	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds <0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds <0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds <0.1	0.07	--

Monstercode  
14226969-011

Monsteromschrijving  
MM 11 B-40(2) B-43(2) B-48(2) B-52(2)

SGS Nederland B.V. heeft deze output met zorg samengesteld met behulp van de toetsingstool van Terrainindex. Desondanks kunnen er onjuistheden of onvolledigheden voorkomen. SGS Nederland B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor de juistheid, volledigheid of toepasbaarheid van de verstrekte informatie. Het gebruik van deze informatie is volledig op eigen risico. SGS Nederland B.V. is niet aansprakelijk voor enige schade die voortvloeit uit het gebruik van deze informatie of adviezen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nauwkeurigheid en bruikbaarheid van de informatie te verifiëren.

### Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
TC	Toetsoordeel toetsingsmodule

### Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumberichten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
°	Er staan twee interventie waarden beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.
<=L/N	Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur
WO	Kwaliteitseis wonen
IN	Kwaliteitseis industrie
MV	Kwaliteitseis matig verontreinigd
SV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
NT	(Pfas) Niet toepasbaar
α	Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door somfractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som

### Kleur informatie

Geel	Wonen of Licht verontreinigd
Oranje	Industrie
Rood	Matig verontreinigd
Paars	Sterk verontreinigd of Interventiewaarde

## BIJLAGE 6

### Analyseresultaten

## Analysrapport

Certicon Kwaliteitsk. BV  
Koen Paalman  
Keplerlaan 14  
6716 BS EDE

Blad 1 van 24

Uw projectnaam : Vliebasis Deelen A en C Dispersals  
Uw projectnummer : P2025-0028  
SGS rapportnummer : 14228860, versienummer: 1.  
Rapport-verificatienummer : 4MP9Z1F6

Rotterdam, 31-01-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2025-0028. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

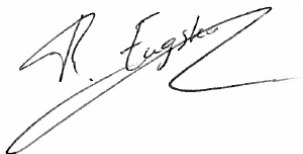
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 24 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster  
Business Unit Manager

# Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Vliebasis Deelen A en C Dispersals

Projectnummer P2025-0028

Rapportnummer 14228860 - 1

Orderdatum 23-01-2025

Startdatum 23-01-2025

Rapportagedatum 31-01-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM A 1 A-01(3) A-02(3) A-10(3) A-15(3)					
002	Grond (AS3000)	MM A 2 A-03(3) A-04(3) A-30(3) A-37(3)					
003	Grond (AS3000)	MM A 3 A-05(3) A-06(4) A-51(3) A-56(3)					
004	Grond (AS3000)	MM A 4 A-07(1) A-09(1) A-11(1) A-13(1)					
005	Grond (AS3000)	MM A 5 A-14(1) A-16(1) A-17(1) A-24(1)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	92.7	93.5	93.8	85.2	86.6
gewicht artefacten	g	S	44	64	31	32	20
aard van de artefacten	-	S	stenen	stenen	stenen	stenen	stenen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.5	1.1	1.1	5.2	4.5
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2	2.3	<2	<2	3.2
<b>METALEN</b>							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	23	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	0.23	0.43
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	13	18
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	4.2	4.2	8.2	<4	<4
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20	21	21
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	0.07	0.06
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	0.04	0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	0.05	0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	0.05	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	0.05	0.04
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	<0.01	0.05	0.04
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.108 <sup>1)</sup>	0.07 <sup>1)</sup>	0.07 <sup>1)</sup>	0.384 <sup>1)</sup>	0.324 <sup>1)</sup>
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



# Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Vliebasis Deelen A en C Dispersals

Projectnummer P2025-0028

Rapportnummer 14228860 - 1

Orderdatum 23-01-2025

Startdatum 23-01-2025

Rapportagedatum 31-01-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM A 1 A-01(3) A-02(3) A-10(3) A-15(3)					
002	Grond (AS3000)	MM A 2 A-03(3) A-04(3) A-30(3) A-37(3)					
003	Grond (AS3000)	MM A 3 A-05(3) A-06(4) A-51(3) A-56(3)					
004	Grond (AS3000)	MM A 4 A-07(1) A-09(1) A-11(1) A-13(1)					
005	Grond (AS3000)	MM A 5 A-14(1) A-16(1) A-17(1) A-24(1)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	7	7
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.3
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	0.1	0.2	0.7	1.0
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.1 <sup>2)</sup>	0.2 <sup>2)</sup>	0.3 <sup>2)</sup>	0.7 <sup>2)</sup>	1.2 <sup>2)</sup>
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.3

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





# Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Vliebasis Deelen A en C Dispersals

Projectnummer P2025-0028

Rapportnummer 14228860 - 1

Orderdatum 23-01-2025

Startdatum 23-01-2025

Rapportagedatum 31-01-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM A 1 A-01(3) A-02(3) A-10(3) A-15(3)					
002	Grond (AS3000)	MM A 2 A-03(3) A-04(3) A-30(3) A-37(3)					
003	Grond (AS3000)	MM A 3 A-05(3) A-06(4) A-51(3) A-56(3)					
004	Grond (AS3000)	MM A 4 A-07(1) A-09(1) A-11(1) A-13(1)					
005	Grond (AS3000)	MM A 5 A-14(1) A-16(1) A-17(1) A-24(1)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2
som PFOS (perfluorooctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.1 <sup>2)</sup>	0.1 <sup>2)</sup>	0.1 <sup>2)</sup>	0.5 <sup>2)</sup>	0.5 <sup>2)</sup>
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



## Analysrapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Vliebasis Deelen A en C Dispersals

Projectnummer P2025-0028

Rapportnummer 14228860 - 1

Orderdatum 23-01-2025

Startdatum 23-01-2025

Rapportagedatum 31-01-2025

### Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

### Voetnoten

- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :



# Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Vliebasis Deelen A en C Dispersals

Projectnummer P2025-0028

Rapportnummer 14228860 - 1

Orderdatum 23-01-2025

Startdatum 23-01-2025

Rapportagedatum 31-01-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MM A 6 A-18(1) A-20(1) A-22(1) A-28(1)					
007	Grond (AS3000)	MM A 7 A-23(1) A-25(1) A-26(1) A-34(1)					
008	Grond (AS3000)	MM A 8 A-29(1) A-31(1) A-32(1) A-33(1)					
009	Grond (AS3000)	MM A 9 A-41(1) A-46(1) A-48(1) A-49(1)					
010	Grond (AS3000)	MM A 10 A-52(1) A-53(1) A-55(1) A-58(1)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.5	86.1	85.4	90.2	86.5
gewicht artefacten	g	S	25	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	stenen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.5	4.4	5.0	2.7	4.6
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.3	3.4	2.5	3.4	2.0
<b>METALEN</b>							
barium	mg/kgds	S	21	51	50	41	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	0.31	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	14	12	20	14	15
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	<4	<4	8.4	6.3
zink	mg/kgds	S	<20	<20	28	<20	<20
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	0.01	0.44	0.04	0.09
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.05	0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.08	0.03	0.49	0.07	0.24
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.02	0.15	0.03	0.10
chryseen	mg/kgds	S	0.04	0.02	0.13	0.04	0.19
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.01	0.06	0.02	0.11
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.02	0.10	0.05	0.15
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.05	0.03	0.08	0.04	0.13
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.02	0.08	0.04	0.13
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.384 <sup>1)</sup>	0.174 <sup>1)</sup>	1.587 <sup>1)</sup>	0.347 <sup>1)</sup>	1.154 <sup>1)</sup>
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



# Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Vliebasis Deelen A en C Dispersals

Projectnummer P2025-0028

Rapportnummer 14228860 - 1

Orderdatum 23-01-2025

Startdatum 23-01-2025

Rapportagedatum 31-01-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond (AS3000)	MM A 6 A-18(1) A-20(1) A-22(1) A-28(1)						
007	Grond (AS3000)	MM A 7 A-23(1) A-25(1) A-26(1) A-34(1)						
008	Grond (AS3000)	MM A 8 A-29(1) A-31(1) A-32(1) A-33(1)						
009	Grond (AS3000)	MM A 9 A-41(1) A-46(1) A-48(1) A-49(1)						
010	Grond (AS3000)	MM A 10 A-52(1) A-53(1) A-55(1) A-58(1)						
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5	
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5	
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	5	<5	6	
fractie C30-C40	mg/kgds		8	6	9	8	11	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN								
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	0.6	0.6	0.5	0.3	0.8	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.7 <sup>2)</sup>	0.7 <sup>2)</sup>	0.6 <sup>2)</sup>	0.3 <sup>2)</sup>	0.9 <sup>2)</sup>	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.3	0.2	0.5	0.3	0.3	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



# Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Vliebasis Deelen A en C Dispersals

Projectnummer P2025-0028

Rapportnummer 14228860 - 1

Orderdatum 23-01-2025

Startdatum 23-01-2025

Rapportagedatum 31-01-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MM A 6 A-18(1) A-20(1) A-22(1) A-28(1)					
007	Grond (AS3000)	MM A 7 A-23(1) A-25(1) A-26(1) A-34(1)					
008	Grond (AS3000)	MM A 8 A-29(1) A-31(1) A-32(1) A-33(1)					
009	Grond (AS3000)	MM A 9 A-41(1) A-46(1) A-48(1) A-49(1)					
010	Grond (AS3000)	MM A 10 A-52(1) A-53(1) A-55(1) A-58(1)					

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
som PFOS (perfluorooctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.3 <sup>2)</sup>	0.3 <sup>2)</sup>	0.5 <sup>2)</sup>	0.4 <sup>2)</sup>	0.4 <sup>2)</sup>
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



## Analysrapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Vliebasis Deelen A en C Dispersals

Projectnummer P2025-0028

Rapportnummer 14228860 - 1

Orderdatum 23-01-2025

Startdatum 23-01-2025

Rapportagedatum 31-01-2025

### Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

### Voetnoten

- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :



# Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Vliebasis Deelen A en C Dispersals

Projectnummer P2025-0028

Rapportnummer 14228860 - 1

Orderdatum 23-01-2025

Startdatum 23-01-2025

Rapportagedatum 31-01-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
011	Grond (AS3000)	MM A 11 A-60(1) A-62(1) A-63(1) A-64(1)	
Analyse	Eenheid	Q	011
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	91.0
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.1
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>			
lutum (bodem)	% vd DS	S	<2
<b>METALEN</b>			
barium	mg/kgds	S	30
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3
koper	mg/kgds	S	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	12
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	4.8
zink	mg/kgds	S	<20
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.06
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.08
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.324 <sup>1)</sup>
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>1)</sup>

## MINERALE OLIE

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





# Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Vliebasis Deelen A en C Dispersals

Projectnummer P2025-0028

Rapportnummer 14228860 - 1

Orderdatum 23-01-2025

Startdatum 23-01-2025

Rapportagedatum 31-01-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
011	Grond (AS3000)	MM A 11 A-60(1) A-62(1) A-63(1) A-64(1)		
Analyse	Eenheid	Q	011	
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	
fractie C30-C40	mg/kgds		5	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S	0.2	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	0.6	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.6 <sup>2)</sup>	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.2	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.2 <sup>2)</sup>	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



# Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Vliebasis Deelen A en C Dispersals

Projectnummer P2025-0028

Rapportnummer 14228860 - 1

Orderdatum 23-01-2025

Startdatum 23-01-2025

Rapportagedatum 31-01-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
011	Grond (AS3000)	MM A 11 A-60(1) A-62(1) A-63(1) A-64(1)		
Analyse	Eenheid	Q	011	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S	<0.1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



## Analysrapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Vliebasis Deelen A en C Dispersals

Projectnummer P2025-0028

Rapportnummer 14228860 - 1

Orderdatum 23-01-2025

Startdatum 23-01-2025

Rapportagedatum 31-01-2025

### Monster beschrijvingen

011 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

### Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :



# Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Vliebasis Deelen A en C Dispersals

Projectnummer P2025-0028

Rapportnummer 14228860 - 1

Orderdatum 23-01-2025

Startdatum 23-01-2025

Rapportagedatum 31-01-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



# Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Vliebasis Deelen A en C Dispersals

Projectnummer P2025-0028

Rapportnummer 14228860 - 1

Orderdatum 23-01-2025

Startdatum 23-01-2025

Rapportagedatum 31-01-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA (perfluorooctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (perfluorooctaansulfonzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1920158	22-01-2025	22-01-2025	ALC201
001	O1920402	21-01-2025	21-01-2025	ALC201
001	O1919905	22-01-2025	22-01-2025	ALC201
001	O1920179	21-01-2025	21-01-2025	ALC201
002	O1920403	21-01-2025	21-01-2025	ALC201
002	O1920417	21-01-2025	21-01-2025	ALC201

Paraaf :



# Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Vliebasis Deelen A en C Dispersals

Projectnummer P2025-0028

Rapportnummer 14228860 - 1

Orderdatum 23-01-2025

Startdatum 23-01-2025

Rapportagedatum 31-01-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O1918579	22-01-2025	22-01-2025	ALC201
002	O1920177	21-01-2025	21-01-2025	ALC201
003	O1918825	22-01-2025	22-01-2025	ALC201
003	O1918712	22-01-2025	22-01-2025	ALC201
003	O1919890	21-01-2025	21-01-2025	ALC201
003	O1919881	21-01-2025	21-01-2025	ALC201
004	O1919868	22-01-2025	22-01-2025	ALC201
004	O1920070	22-01-2025	22-01-2025	ALC201
004	O1918589	22-01-2025	22-01-2025	ALC201
004	O1920155	22-01-2025	22-01-2025	ALC201
005	O1920087	21-01-2025	21-01-2025	ALC201
005	O1920410	21-01-2025	21-01-2025	ALC201
005	O1919897	22-01-2025	22-01-2025	ALC201
005	O1920404	21-01-2025	21-01-2025	ALC201
006	O1918772	22-01-2025	22-01-2025	ALC201
006	O1918681	22-01-2025	22-01-2025	ALC201
006	O1918594	22-01-2025	22-01-2025	ALC201
006	O1918710	22-01-2025	22-01-2025	ALC201
007	O1918649	22-01-2025	22-01-2025	ALC201
007	O1920406	21-01-2025	21-01-2025	ALC201
007	O1918636	22-01-2025	22-01-2025	ALC201
007	O1918644	22-01-2025	22-01-2025	ALC201
008	O1918576	22-01-2025	22-01-2025	ALC201
008	O1918586	22-01-2025	22-01-2025	ALC201
008	O1918585	22-01-2025	22-01-2025	ALC201
008	O1918764	22-01-2025	22-01-2025	ALC201
009	O1918829	22-01-2025	22-01-2025	ALC201
009	O1920095	21-01-2025	21-01-2025	ALC201
009	O1918816	22-01-2025	22-01-2025	ALC201
009	O1918846	22-01-2025	22-01-2025	ALC201
010	O1918707	22-01-2025	22-01-2025	ALC201
010	O1918702	22-01-2025	22-01-2025	ALC201
010	O1918714	22-01-2025	22-01-2025	ALC201
010	O1918827	22-01-2025	22-01-2025	ALC201
011	O1920075	21-01-2025	21-01-2025	ALC201
011	O1919963	21-01-2025	21-01-2025	ALC201
011	O1920164	21-01-2025	21-01-2025	ALC201
011	O1920081	21-01-2025	21-01-2025	ALC201

Paraaf :



## Analysrapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Vliebasis Deelen A en C Dispersals

Projectnummer P2025-0028

Rapportnummer 14228860 - 1

Orderdatum 23-01-2025

Startdatum 23-01-2025

Rapportagedatum 31-01-2025

Monsternummer: 004

Monster beschrijvingen MM A 4 A-07(1) A-09(1) A-11(1) A-13(1)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

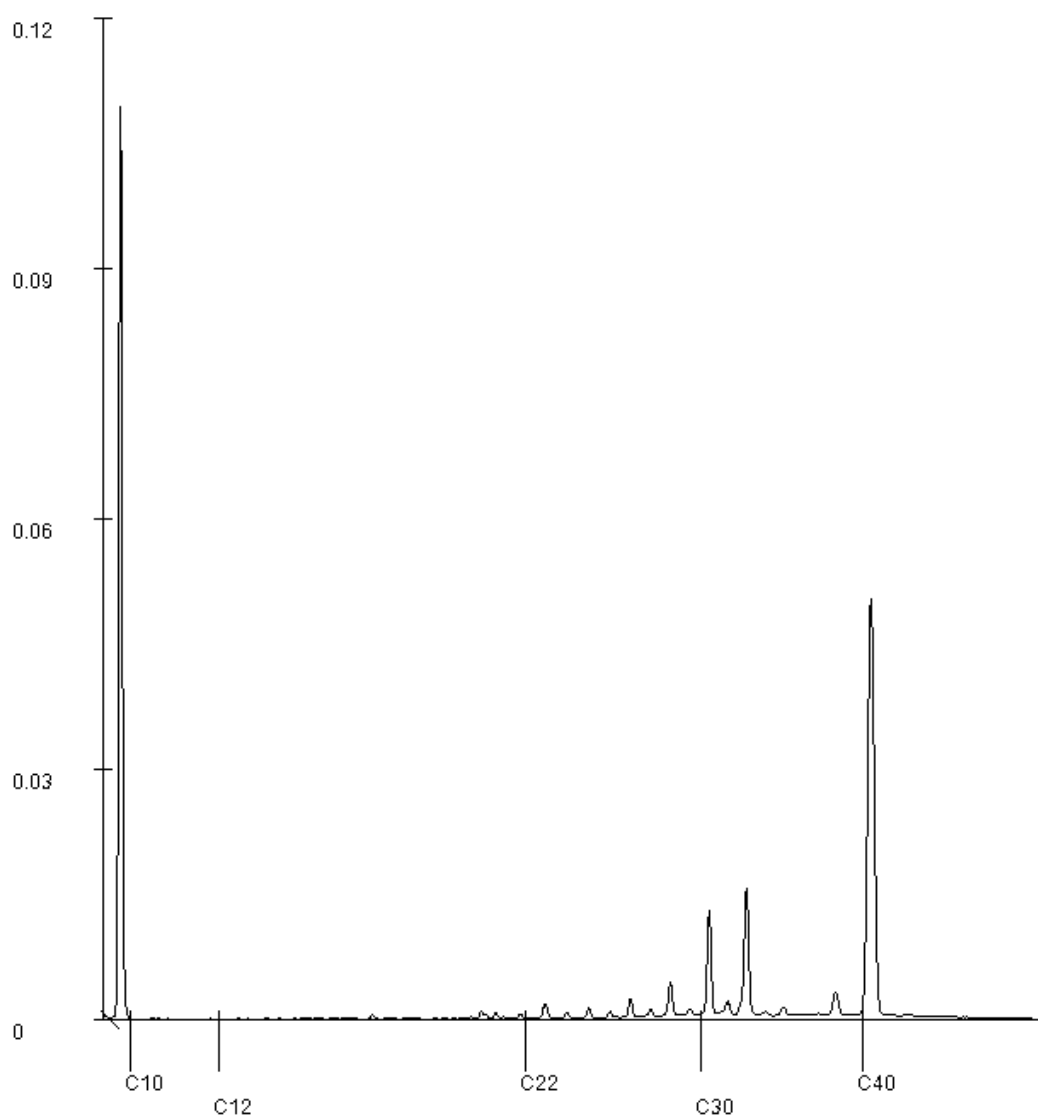
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

*[Handwritten signature]*



## Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Vliebasis Deelen A en C Dispersals

Projectnummer P2025-0028

Rapportnummer 14228860 - 1

Orderdatum 23-01-2025

Startdatum 23-01-2025

Rapportagedatum 31-01-2025

Monsternummer: 005

Monster beschrijvingen MM A 5 A-14(1) A-16(1) A-17(1) A-24(1)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

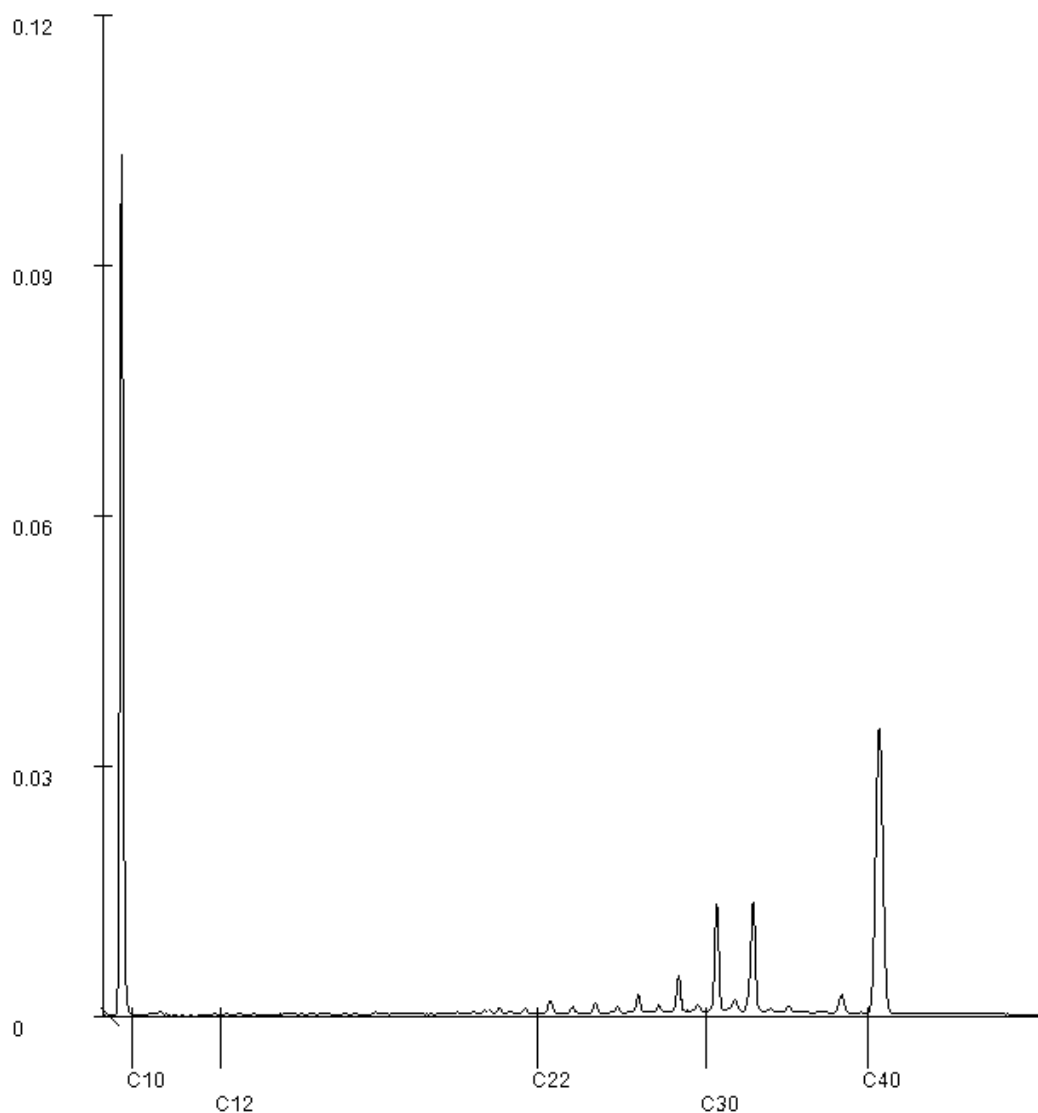
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

## Analysrapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Vliebasis Deelen A en C Dispersals

Projectnummer P2025-0028

Rapportnummer 14228860 - 1

Orderdatum 23-01-2025

Startdatum 23-01-2025

Rapportagedatum 31-01-2025

Monsternummer: 006

Monster beschrijvingen MM A 6 A-18(1) A-20(1) A-22(1) A-28(1)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

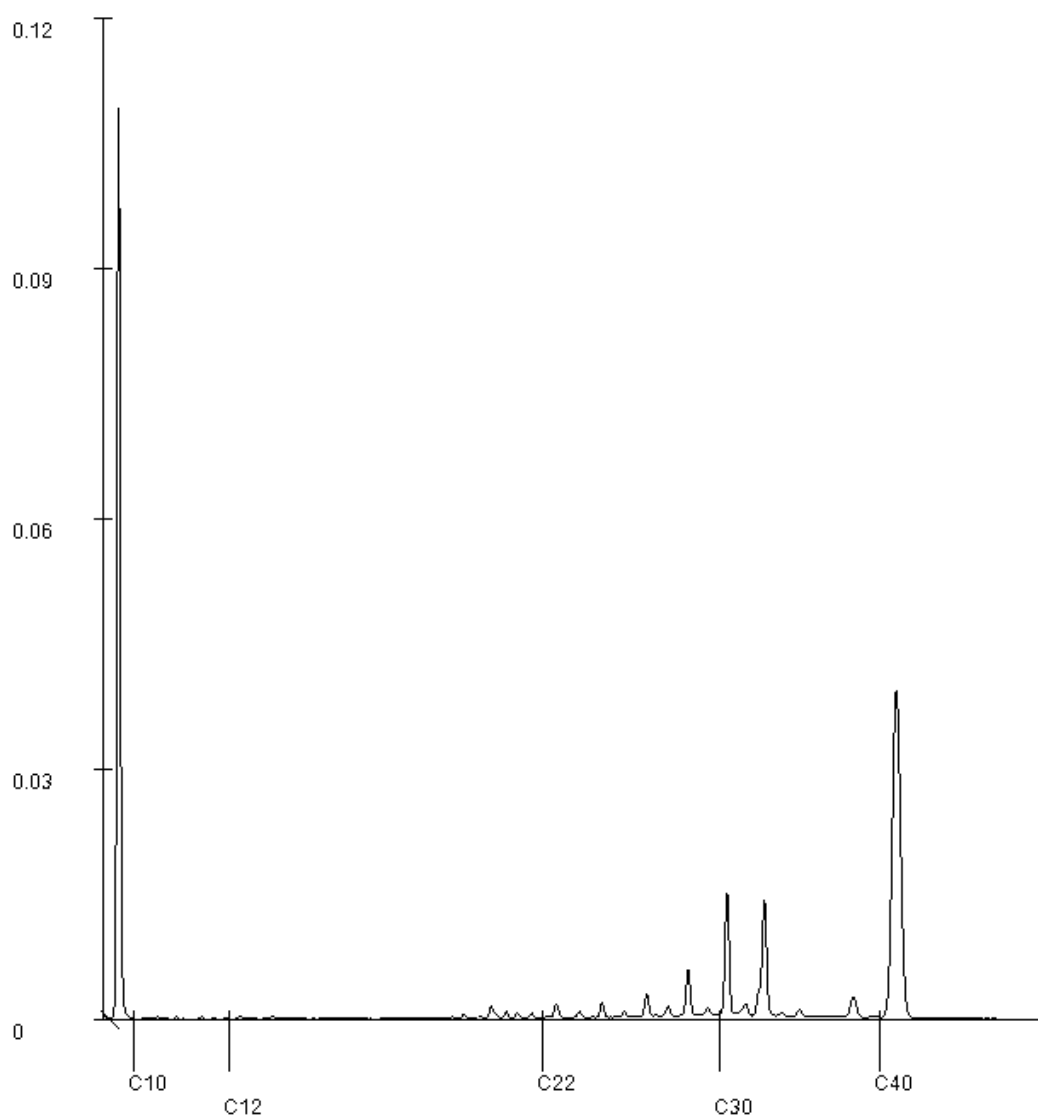
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

## Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Vliebasis Deelen A en C Dispersals

Projectnummer P2025-0028

Rapportnummer 14228860 - 1

Orderdatum 23-01-2025

Startdatum 23-01-2025

Rapportagedatum 31-01-2025

Monsternummer: 007

Monster beschrijvingen MM A 7 A-23(1) A-25(1) A-26(1) A-34(1)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

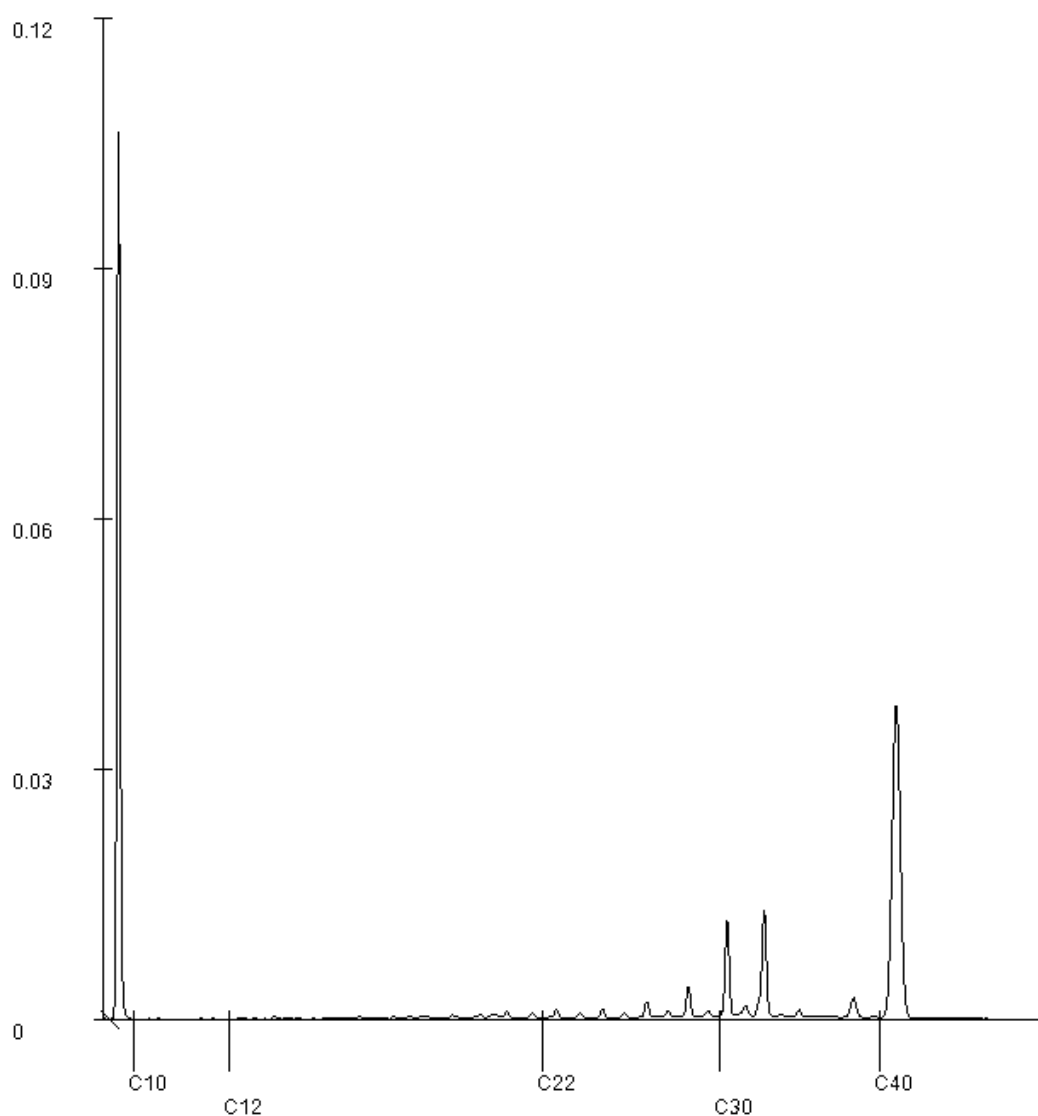
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

*[Handwritten signature]*

## Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Vliebasis Deelen A en C Dispersals

Projectnummer P2025-0028

Rapportnummer 14228860 - 1

Orderdatum 23-01-2025

Startdatum 23-01-2025

Rapportagedatum 31-01-2025

Monsternummer: 008

Monster beschrijvingen MM A 8 A-29(1) A-31(1) A-32(1) A-33(1)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

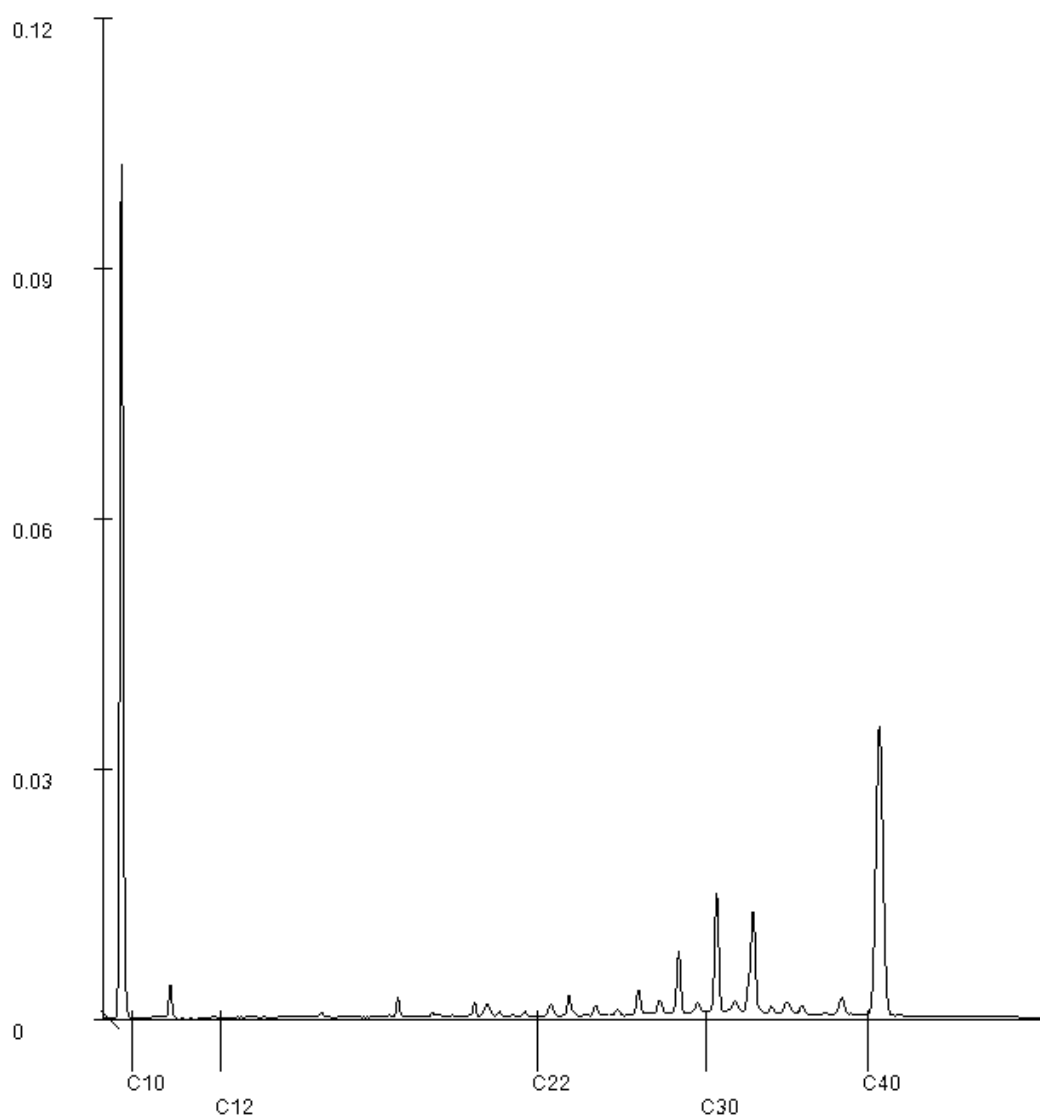
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

## Analysrapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Vliebasis Deelen A en C Dispersals

Projectnummer P2025-0028

Rapportnummer 14228860 - 1

Orderdatum 23-01-2025

Startdatum 23-01-2025

Rapportagedatum 31-01-2025

Monsternummer: 009

Monster beschrijvingen MM A 9 A-41(1) A-46(1) A-48(1) A-49(1)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

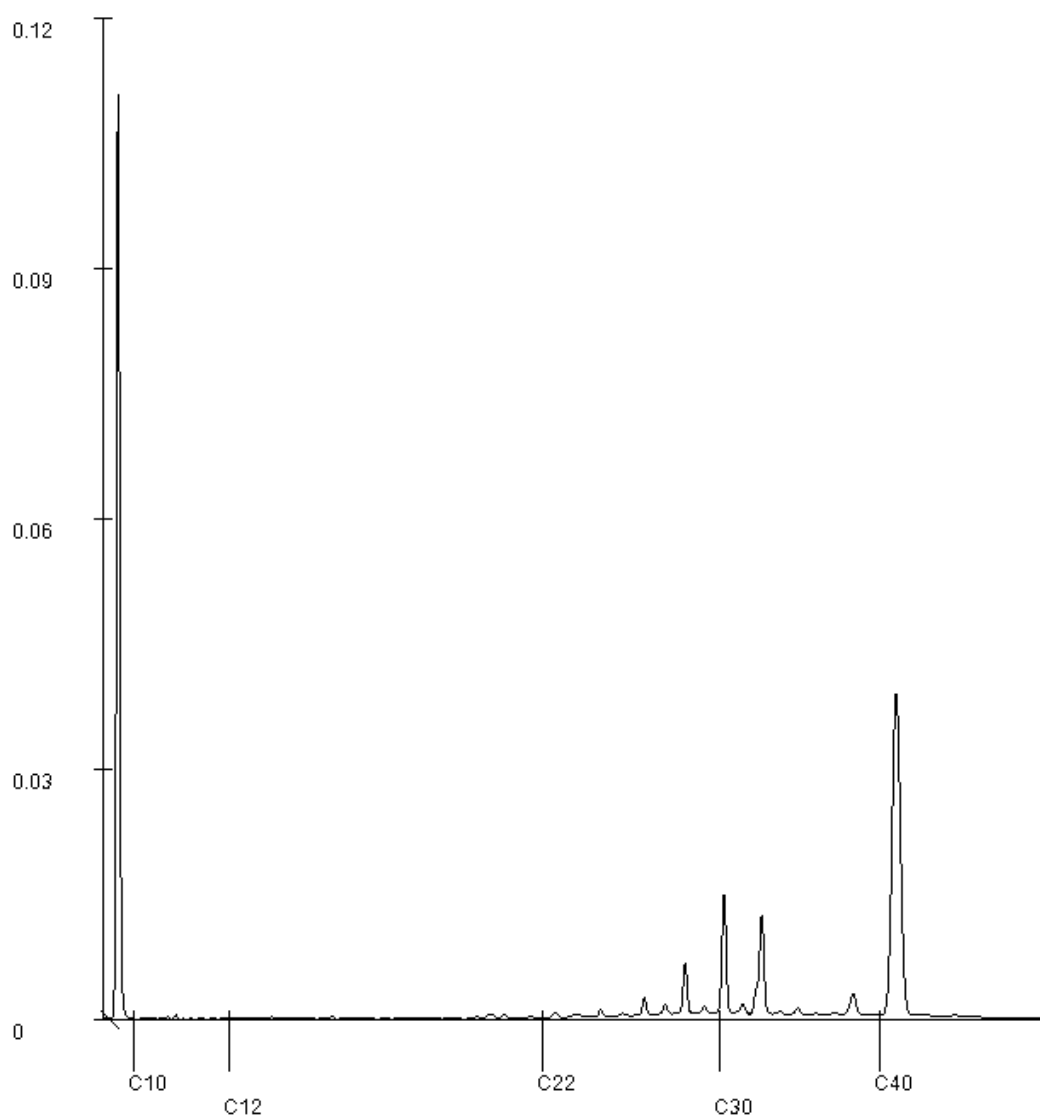
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

## Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Vliebasis Deelen A en C Dispersals

Projectnummer P2025-0028

Rapportnummer 14228860 - 1

Orderdatum 23-01-2025

Startdatum 23-01-2025

Rapportagedatum 31-01-2025

Monsternummer: 010

Monster beschrijvingen MM A 10 A-52(1) A-53(1) A-55(1) A-58(1)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

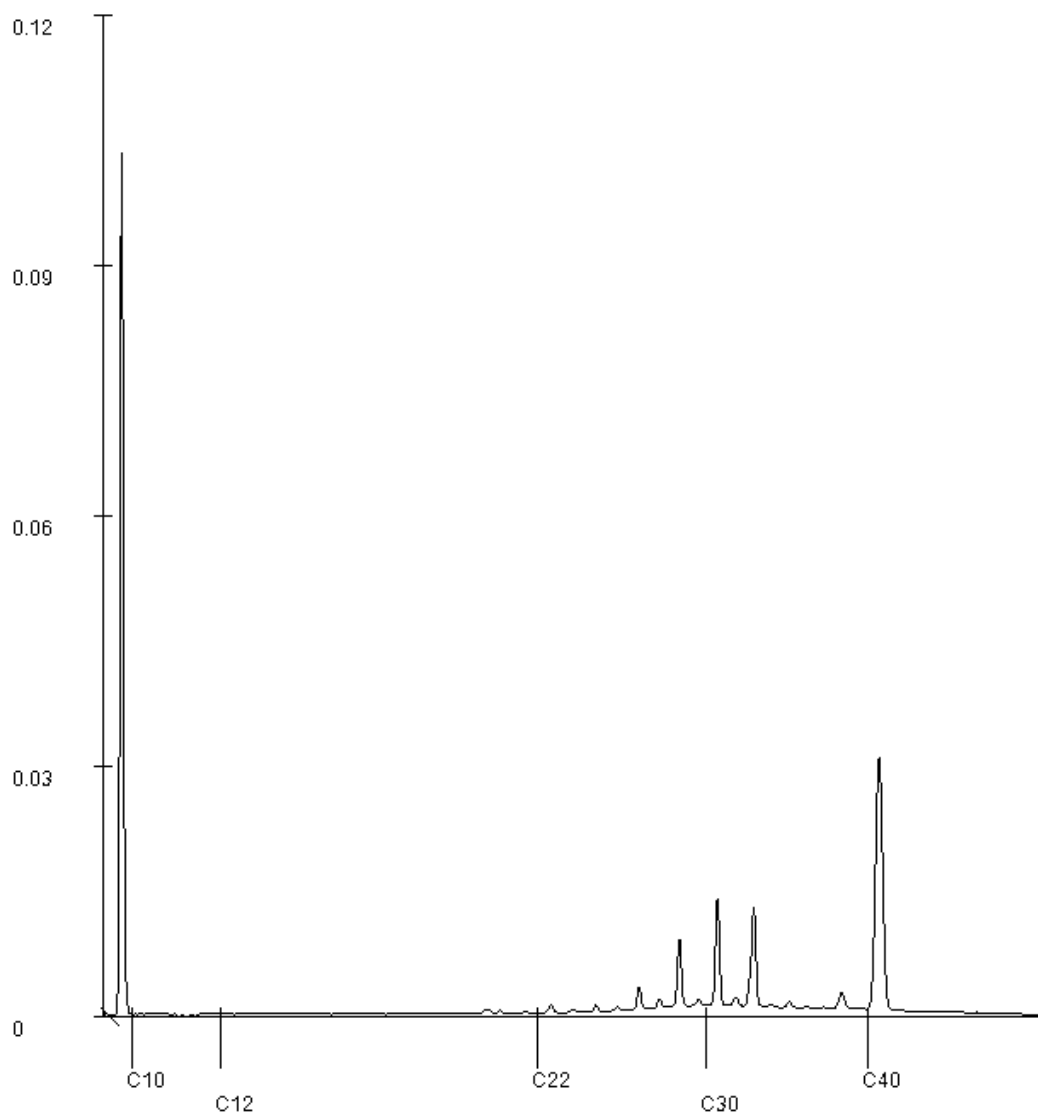
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

## Analysrapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Vliebasis Deelen A en C Dispersals

Projectnummer P2025-0028

Rapportnummer 14228860 - 1

Orderdatum 23-01-2025

Startdatum 23-01-2025

Rapportagedatum 31-01-2025

Monsternummer: 011

Monster beschrijvingen MM A 11 A-60(1) A-62(1) A-63(1) A-64(1)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

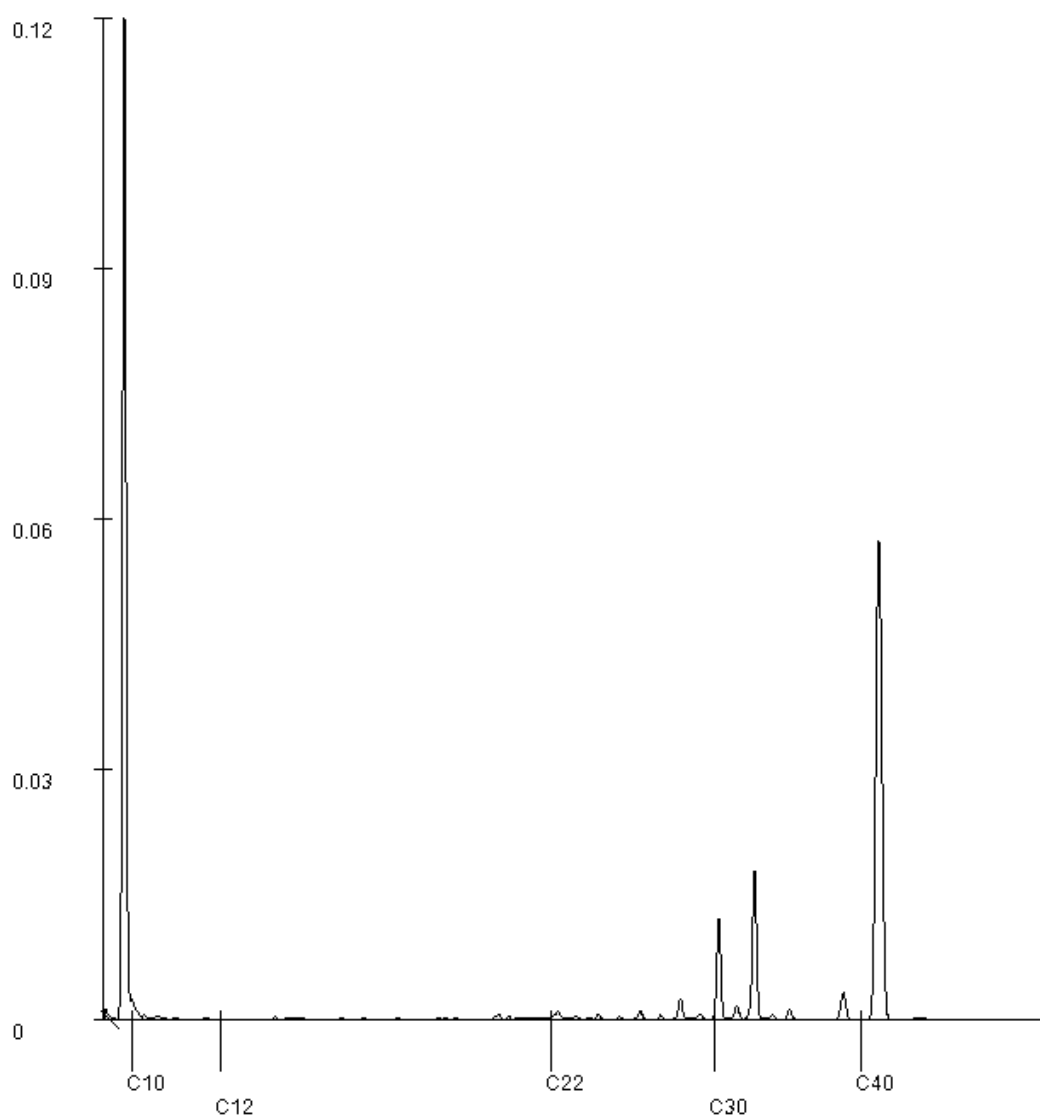
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



## Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV  
Koen Paalman  
Keplerlaan 14  
6716 BS EDE

Blad 1 van 25

Uw projectnaam : Vliebasis Deelen A en C Dispersals  
Uw projectnummer : P2025-0028  
SGS rapportnummer : 14226969, versienummer: 1.  
Rapport-verificatienummer : 3EH2ZFK8

Rotterdam, 27-01-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2025-0028. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

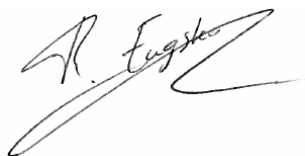
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 25 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster  
Business Unit Manager

# Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Vliebasis Deelen A en C Dispersals

Projectnummer P2025-0028

Rapportnummer 14226969 - 1

Orderdatum 21-01-2025

Startdatum 21-01-2025

Rapportagedatum 27-01-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM 1 B-07(1) B-08(1) B-10(1) B-12(1)					
002	Grond (AS3000)	MM 2 B-13(1) B-14(1) B-17(1) B-19(1)					
003	Grond (AS3000)	MM 3 B-22(1) B-24(1) B-25(1) B-27(1)					
004	Grond (AS3000)	MM 4 B-29(1) B-31(1) B-32(1) B-33(1)					
005	Grond (AS3000)	MM 5 B-44(1) B-46(1) B-48(1) B-49(1)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	87.4	88.7	84.3	86.5	85.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.9	3.6	4.7	4.7	4.6
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.0	3.3	3.4	<2	3.2
<b>METALEN</b>							
barium	mg/kgds	S	26	24	<20	23	24
cadmium	mg/kgds	S	0.31	<0.2	0.26	0.38	0.31
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	20	12	24	24	20
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	4.1	<4	<4	<4
zink	mg/kgds	S	34	<20	27	34	35
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.05	0.03	0.04	0.02	0.03
antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.17	0.14	0.11	0.06	0.08
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.10	0.08	0.06	0.03	0.04
chryseen	mg/kgds	S	0.11	0.09	0.07	0.04	0.05
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.09	0.05	0.04	0.03	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.13	0.10	0.06	0.04	0.05
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.14	0.08	0.05	0.04	0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.14	0.08	0.05	0.04	0.05
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.947 <sup>1)</sup>	0.667 <sup>1)</sup>	0.497 <sup>1)</sup>	0.314 <sup>1)</sup>	0.394 <sup>1)</sup>
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



# Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Vliebasis Deelen A en C Dispersals

Projectnummer P2025-0028

Rapportnummer 14226969 - 1

Orderdatum 21-01-2025

Startdatum 21-01-2025

Rapportagedatum 27-01-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM 1 B-07(1) B-08(1) B-10(1) B-12(1)					
002	Grond (AS3000)	MM 2 B-13(1) B-14(1) B-17(1) B-19(1)					
003	Grond (AS3000)	MM 3 B-22(1) B-24(1) B-25(1) B-27(1)					
004	Grond (AS3000)	MM 4 B-29(1) B-31(1) B-32(1) B-33(1)					
005	Grond (AS3000)	MM 5 B-44(1) B-46(1) B-48(1) B-49(1)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		9	14	6	7	7
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S	0.1	0.2	0.3	0.2	0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	0.2	0.6	0.7	0.4	0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.3 <sup>2)</sup>	0.6 <sup>2)</sup>	0.8 <sup>2)</sup>	0.5 <sup>2)</sup>	0.6 <sup>2)</sup>
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.4	0.2	0.5	0.3	0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



# Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Vliebasis Deelen A en C Dispersals

Projectnummer P2025-0028

Rapportnummer 14226969 - 1

Orderdatum 21-01-2025

Startdatum 21-01-2025

Rapportagedatum 27-01-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM 1 B-07(1) B-08(1) B-10(1) B-12(1)					
002	Grond (AS3000)	MM 2 B-13(1) B-14(1) B-17(1) B-19(1)					
003	Grond (AS3000)	MM 3 B-22(1) B-24(1) B-25(1) B-27(1)					
004	Grond (AS3000)	MM 4 B-29(1) B-31(1) B-32(1) B-33(1)					
005	Grond (AS3000)	MM 5 B-44(1) B-46(1) B-48(1) B-49(1)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
som PFOS (perfluorooctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.4 <sup>2)</sup>	0.2 <sup>2)</sup>	0.6 <sup>2)</sup>	0.4 <sup>2)</sup>	0.3 <sup>2)</sup>
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



## Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Vliebasis Deelen A en C Dispersals

Projectnummer P2025-0028

Rapportnummer 14226969 - 1

Orderdatum 21-01-2025

Startdatum 21-01-2025

Rapportagedatum 27-01-2025

### Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

### Voetnoten

- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :



# Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Vliebasis Deelen A en C Dispersals

Projectnummer P2025-0028

Rapportnummer 14226969 - 1

Orderdatum 21-01-2025

Startdatum 21-01-2025

Rapportagedatum 27-01-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MM 6 B-39(1) B-41(1) B-51(1) B-54(1)					
007	Grond (AS3000)	MM 7 B-50(1) B-56(1) B-57(1) B-58(1)					
008	Grond (AS3000)	MM 8 B-59(1) B-60(1) B-61(1) B-62(1)					
009	Grond (AS3000)	MM 9 B-01(2) B-11(2) B-15(2) B-16(2)					
010	Grond (AS3000)	MM 10 B-18(2) B-23(2) B-26(2) B-30(2)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	87.3	86.4	88.0	93.4	91.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.5	4.8	3.7	1.1	2.2
<b>KORRELROOTTEVERDELING</b>							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.2	<2	2.5	2.3	2.1
<b>METALEN</b>							
barium	mg/kgds	S	21	30	27	23	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.46	0.50	0.36	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	33	25	29	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	4.4	<4	4.6	7.2	7.3
zink	mg/kgds	S	32	36	37	<20	<20
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	0.33	0.09	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.09	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.11	0.80	0.22	<0.01	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.05	0.42	0.08	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.06	0.47	0.08	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	0.22	0.05	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.06	0.42	0.09	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.06	0.32	0.07	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.06	0.33	0.07	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.484 <sup>1)</sup>	3.407 <sup>1)</sup>	0.764 <sup>1)</sup>	0.07 <sup>1)</sup>	0.07 <sup>1)</sup>
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</b>							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	1.0 <sup>3)</sup>	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	1.3 <sup>3)</sup>	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



# Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Vliebasis Deelen A en C Dispersals

Projectnummer P2025-0028

Rapportnummer 14226969 - 1

Orderdatum 21-01-2025

Startdatum 21-01-2025

Rapportagedatum 27-01-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grond (AS3000)	MM 6 B-39(1) B-41(1) B-51(1) B-54(1)					
007	Grond (AS3000)	MM 7 B-50(1) B-56(1) B-57(1) B-58(1)					
008	Grond (AS3000)	MM 8 B-59(1) B-60(1) B-61(1) B-62(1)					
009	Grond (AS3000)	MM 9 B-01(2) B-11(2) B-15(2) B-16(2)					
010	Grond (AS3000)	MM 10 B-18(2) B-23(2) B-26(2) B-30(2)					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.8 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>	4.9 <sup>1)</sup>
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	7	5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		6	15	14	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	20	<20	<20	<20
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S	0.1	0.1	0.2	<0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S	0.1 <sup>4)</sup>	<0.1	0.4	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	0.2	<0.1	0.2	<0.1	0.3
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.3 <sup>2)</sup>	0.1 <sup>2)</sup>	0.2 <sup>2)</sup>	0.1 <sup>2)</sup>	0.4 <sup>2)</sup>
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.9	3.3	0.4	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :





# Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Vliebasis Deelen A en C Dispersals

Projectnummer P2025-0028

Rapportnummer 14226969 - 1

Orderdatum 21-01-2025

Startdatum 21-01-2025

Rapportagedatum 27-01-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond (AS3000)	MM 6 B-39(1) B-41(1) B-51(1) B-54(1)						
007	Grond (AS3000)	MM 7 B-50(1) B-56(1) B-57(1) B-58(1)						
008	Grond (AS3000)	MM 8 B-59(1) B-60(1) B-61(1) B-62(1)						
009	Grond (AS3000)	MM 9 B-01(2) B-11(2) B-15(2) B-16(2)						
010	Grond (AS3000)	MM 10 B-18(2) B-23(2) B-26(2) B-30(2)						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOS (perfluorooctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.9 <sup>2)</sup>	3.3 <sup>2)</sup>	0.5 <sup>2)</sup>	0.1 <sup>2)</sup>	0.1 <sup>2)</sup>
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



## Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Vliebasis Deelen A en C Dispersals

Projectnummer P2025-0028

Rapportnummer 14226969 - 1

Orderdatum 21-01-2025

Startdatum 21-01-2025

Rapportagedatum 27-01-2025

### Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

### Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
3	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
4	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :



# Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Vliebasis Deelen A en C Dispersals

Projectnummer P2025-0028

Rapportnummer 14226969 - 1

Orderdatum 21-01-2025

Startdatum 21-01-2025

Rapportagedatum 27-01-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
011	Grond (AS3000)	MM 11 B-40(2) B-43(2) B-48(2) B-52(2)	
Analyse	Eenheid	Q	011
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	92.1
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.3
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>			
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.5
<i>METALEN</i>			
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<3
koper	mg/kgds	S	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	8.7
zink	mg/kgds	S	<20
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02
chryseen	mg/kgds	S	0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.201 <sup>1)</sup>
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 <sup>1)</sup>
<i>MINERALE OLIE</i>			

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



# Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Vliebasis Deelen A en C Dispersals

Projectnummer P2025-0028

Rapportnummer 14226969 - 1

Orderdatum 21-01-2025

Startdatum 21-01-2025

Rapportagedatum 27-01-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
011	Grond (AS3000)	MM 11 B-40(2) B-43(2) B-48(2) B-52(2)		
Analyse	Eenheid	Q	011	
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	
fractie C30-C40	mg/kgds		5	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFPeA (perfluoropentaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	0.2	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.3 <sup>2)</sup>	
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFPeS (perfluoropentaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.2	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.3 <sup>2)</sup>	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



# Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Vliebasis Deelen A en C Dispersals

Projectnummer P2025-0028

Rapportnummer 14226969 - 1

Orderdatum 21-01-2025

Startdatum 21-01-2025

Rapportagedatum 27-01-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
011	Grond (AS3000)	MM 11 B-40(2) B-43(2) B-48(2) B-52(2)	
Analyse	Eenheid	Q	011
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



## Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Vliebasis Deelen A en C Dispersals

Projectnummer P2025-0028

Rapportnummer 14226969 - 1

Orderdatum 21-01-2025

Startdatum 21-01-2025

Rapportagedatum 27-01-2025

### Monster beschrijvingen

011 \* De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

### Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :



# Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Vliebasis Deelen A en C Dispersals

Projectnummer P2025-0028

Rapportnummer 14226969 - 1

Orderdatum 21-01-2025

Startdatum 21-01-2025

Rapportagedatum 27-01-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 en NEN 5754.
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	AS3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961 en NEN-EN-ISO 54321)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	AS3080-1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :





# Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Vliebasis Deelen A en C Dispersals

Projectnummer P2025-0028

Rapportnummer 14226969 - 1

Orderdatum 21-01-2025

Startdatum 21-01-2025

Rapportagedatum 27-01-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1758517	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
001	O1848237	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
001	O1848227	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
001	O1848557	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
002	O1920258	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
002	O1920681	20-01-2025	20-01-2025	ALC201

Paraaf :



## Analysrapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Vliebasis Deelen A en C Dispersals

Projectnummer P2025-0028

Rapportnummer 14226969 - 1

Orderdatum 21-01-2025

Startdatum 21-01-2025

Rapportagedatum 27-01-2025

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	O1920265	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
002	O1920278	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
003	O1779235	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
003	O1920690	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
003	O1920695	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
003	O1920697	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
004	O1920206	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
004	O1920068	21-01-2025	21-01-2025	ALC201
004	O1920215	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
004	O1920207	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
005	O1919901	21-01-2025	21-01-2025	ALC201
005	O1920060	21-01-2025	21-01-2025	ALC201
005	O1920074	21-01-2025	21-01-2025	ALC201
005	O1919817	21-01-2025	21-01-2025	ALC201
006	O1689540	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
006	O1742975	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
006	O1779275	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
006	O1742978	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
007	O1575565	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
007	O1788370	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
007	O1742971	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
007	O1778460	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
008	O1575566	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
008	O1742987	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
008	O1742981	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
008	O1575568	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
009	O1920689	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
009	O1920260	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
009	O1919964	21-01-2025	21-01-2025	ALC201
009	O1848274	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
010	O1575564	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
010	O1920691	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
010	O1920223	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
010	O1920268	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
011	O1689541	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
011	O1779245	20-01-2025	20-01-2025	ALC201
011	O1919820	21-01-2025	21-01-2025	ALC201
011	O1919789	21-01-2025	21-01-2025	ALC201

Paraaf :



## Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Vliebasis Deelen A en C Dispersals

Projectnummer P2025-0028

Rapportnummer 14226969 - 1

Orderdatum 21-01-2025

Startdatum 21-01-2025

Rapportagedatum 27-01-2025

Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen MM 1 B-07(1) B-08(1) B-10(1) B-12(1)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

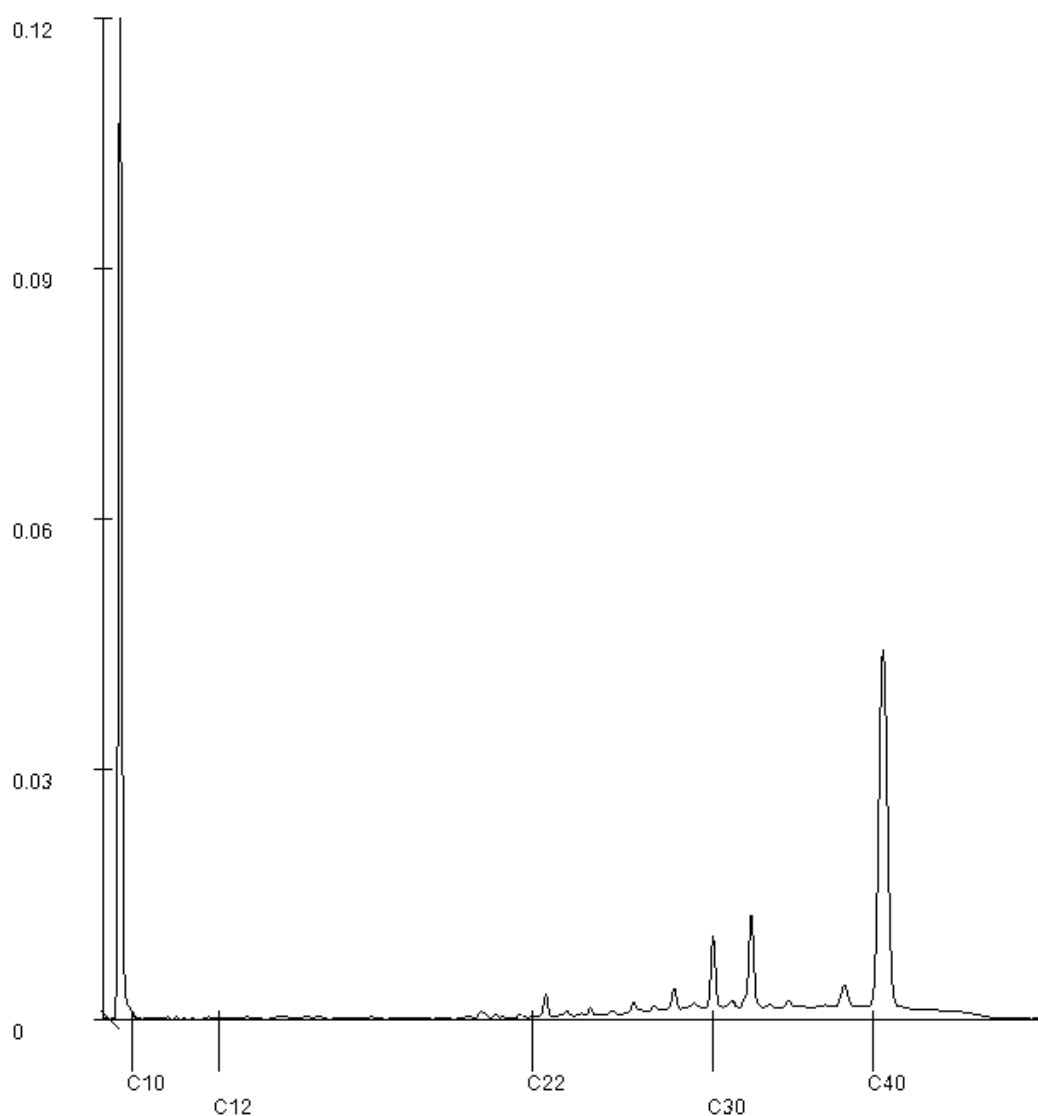
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

*[Handwritten signature]*

## Analysrapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Vliebasis Deelen A en C Dispersals

Projectnummer P2025-0028

Rapportnummer 14226969 - 1

Orderdatum 21-01-2025

Startdatum 21-01-2025

Rapportagedatum 27-01-2025

Monsternummer: 002

Monster beschrijvingen MM 2 B-13(1) B-14(1) B-17(1) B-19(1)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

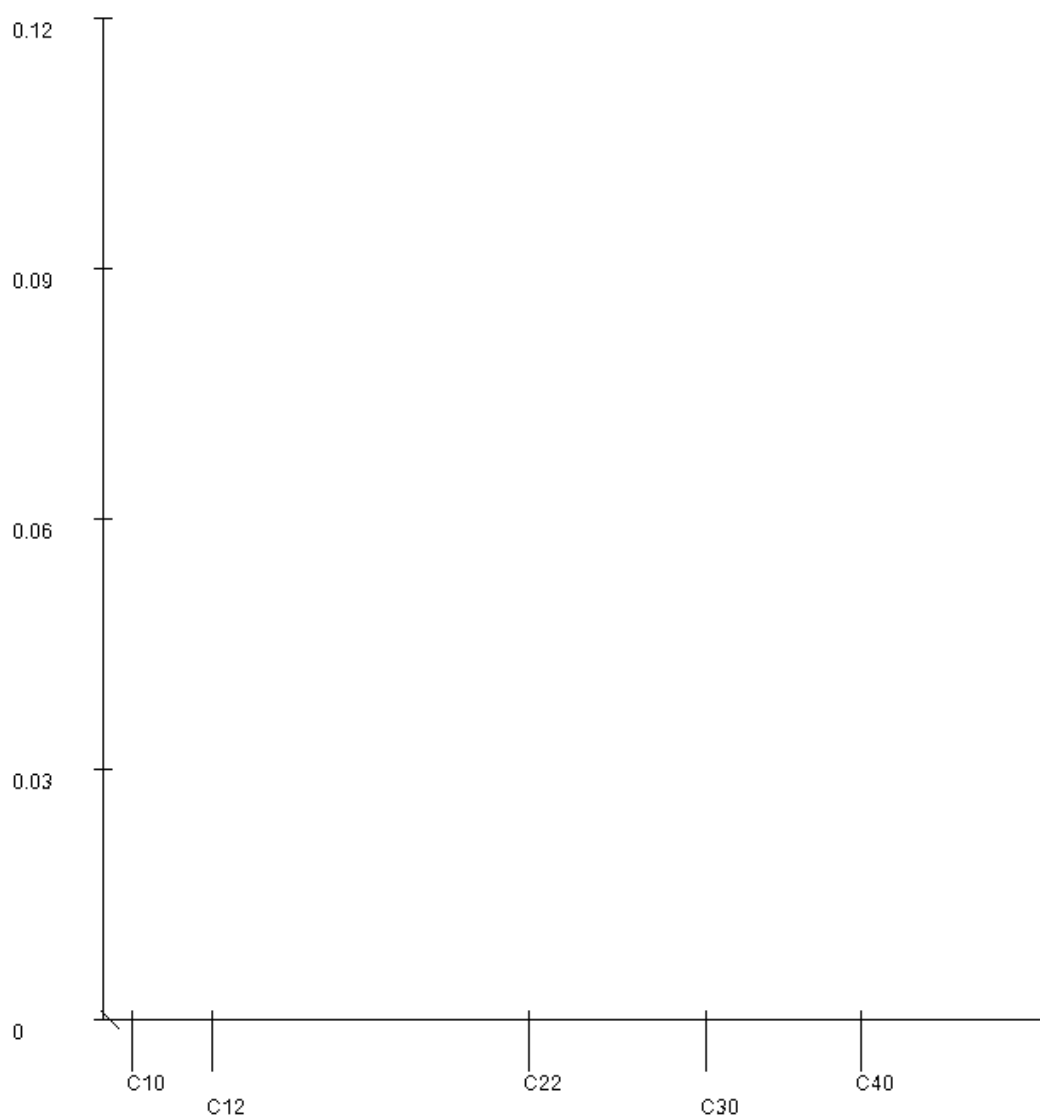
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

## Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Vliebasis Deelen A en C Dispersals

Projectnummer P2025-0028

Rapportnummer 14226969 - 1

Orderdatum 21-01-2025

Startdatum 21-01-2025

Rapportagedatum 27-01-2025

Monsternummer: 003

Monster beschrijvingen MM 3 B-22(1) B-24(1) B-25(1) B-27(1)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

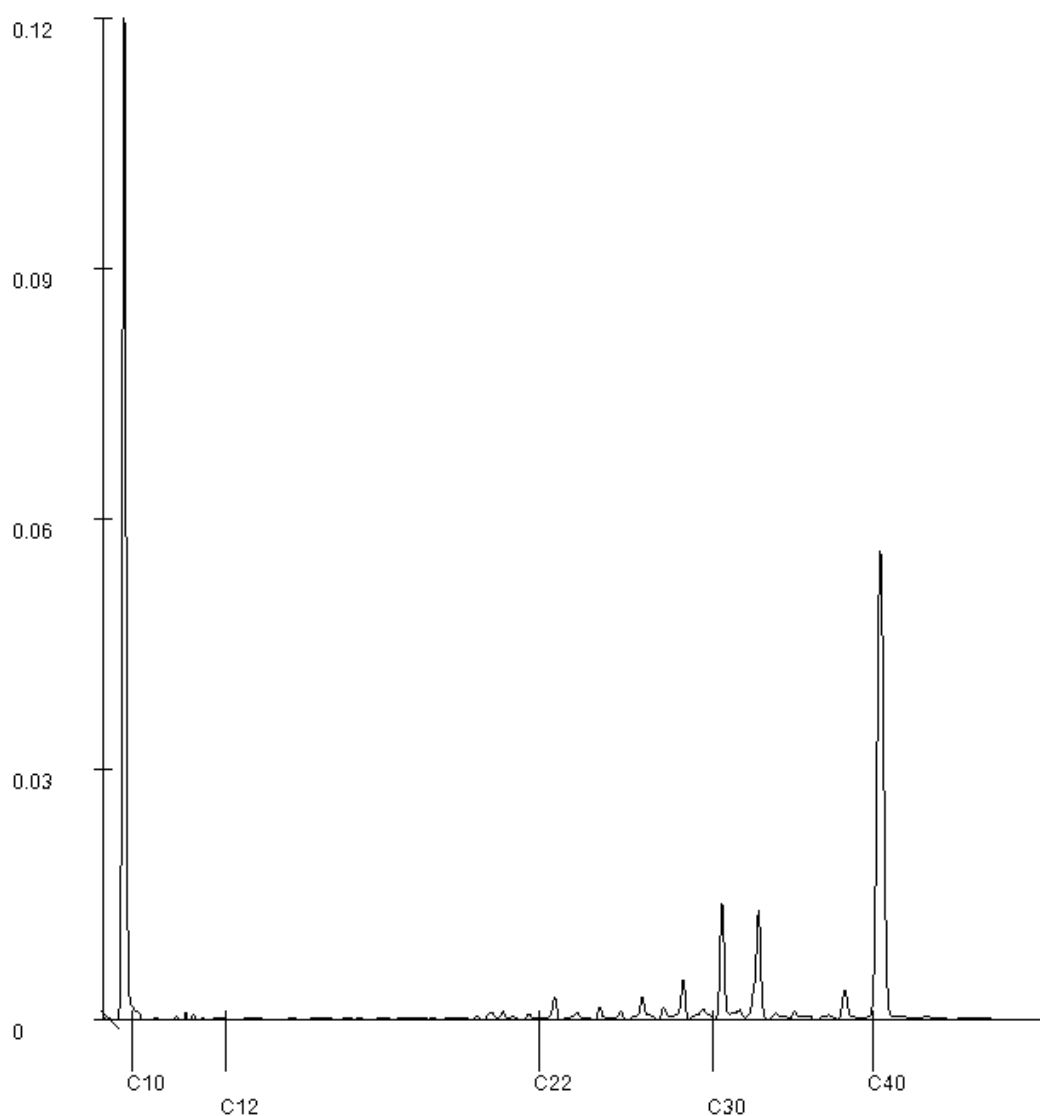
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

*[Handwritten signature]*

## Analysrapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Vliebasis Deelen A en C Dispersals

Projectnummer P2025-0028

Rapportnummer 14226969 - 1

Orderdatum 21-01-2025

Startdatum 21-01-2025

Rapportagedatum 27-01-2025

Monsternummer: 004

Monster beschrijvingen MM 4 B-29(1) B-31(1) B-32(1) B-33(1)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

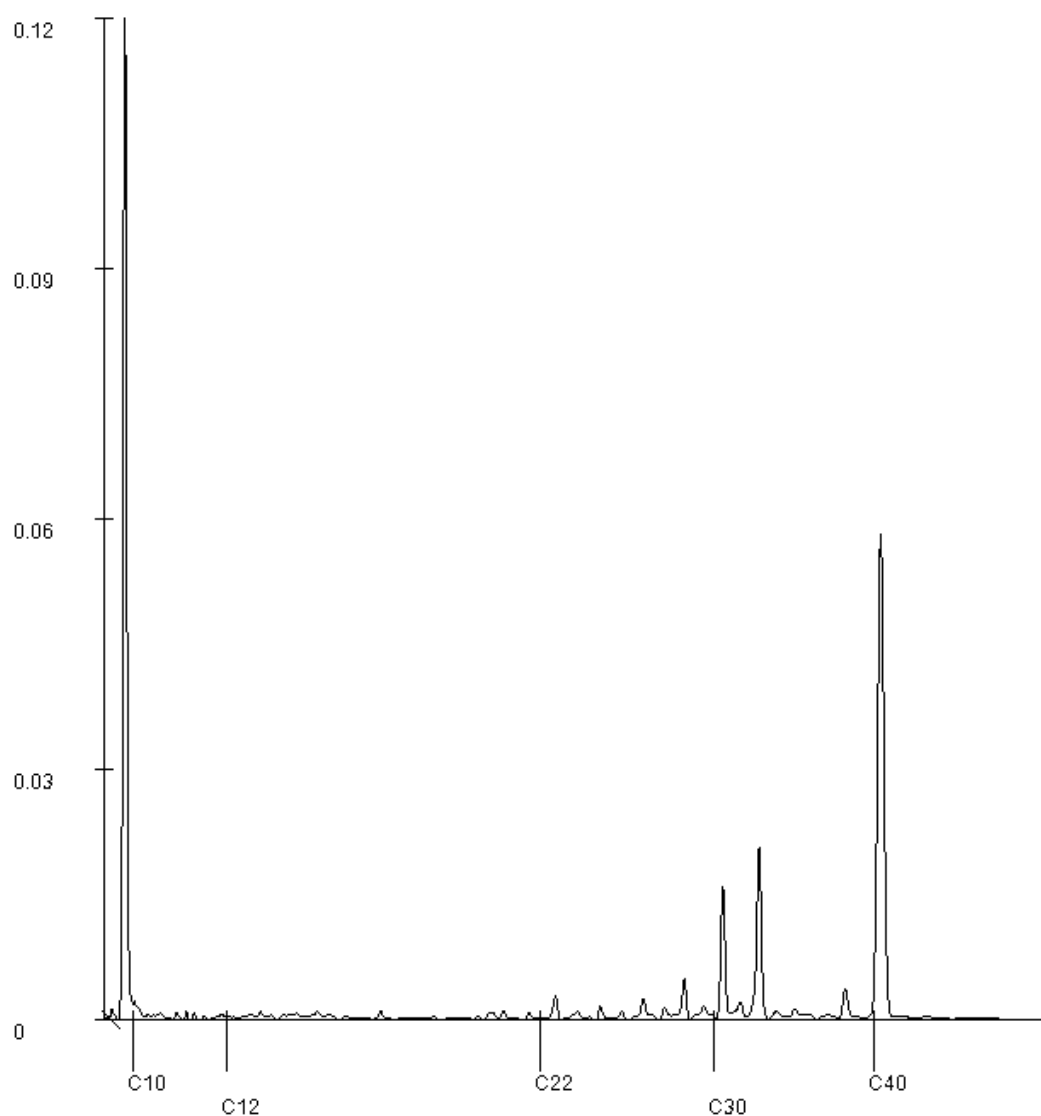
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

## Analysrapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Vliebasis Deelen A en C Dispersals

Projectnummer P2025-0028

Rapportnummer 14226969 - 1

Orderdatum 21-01-2025

Startdatum 21-01-2025

Rapportagedatum 27-01-2025

Monsternummer: 005

Monster beschrijvingen MM 5 B-44(1) B-46(1) B-48(1) B-49(1)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

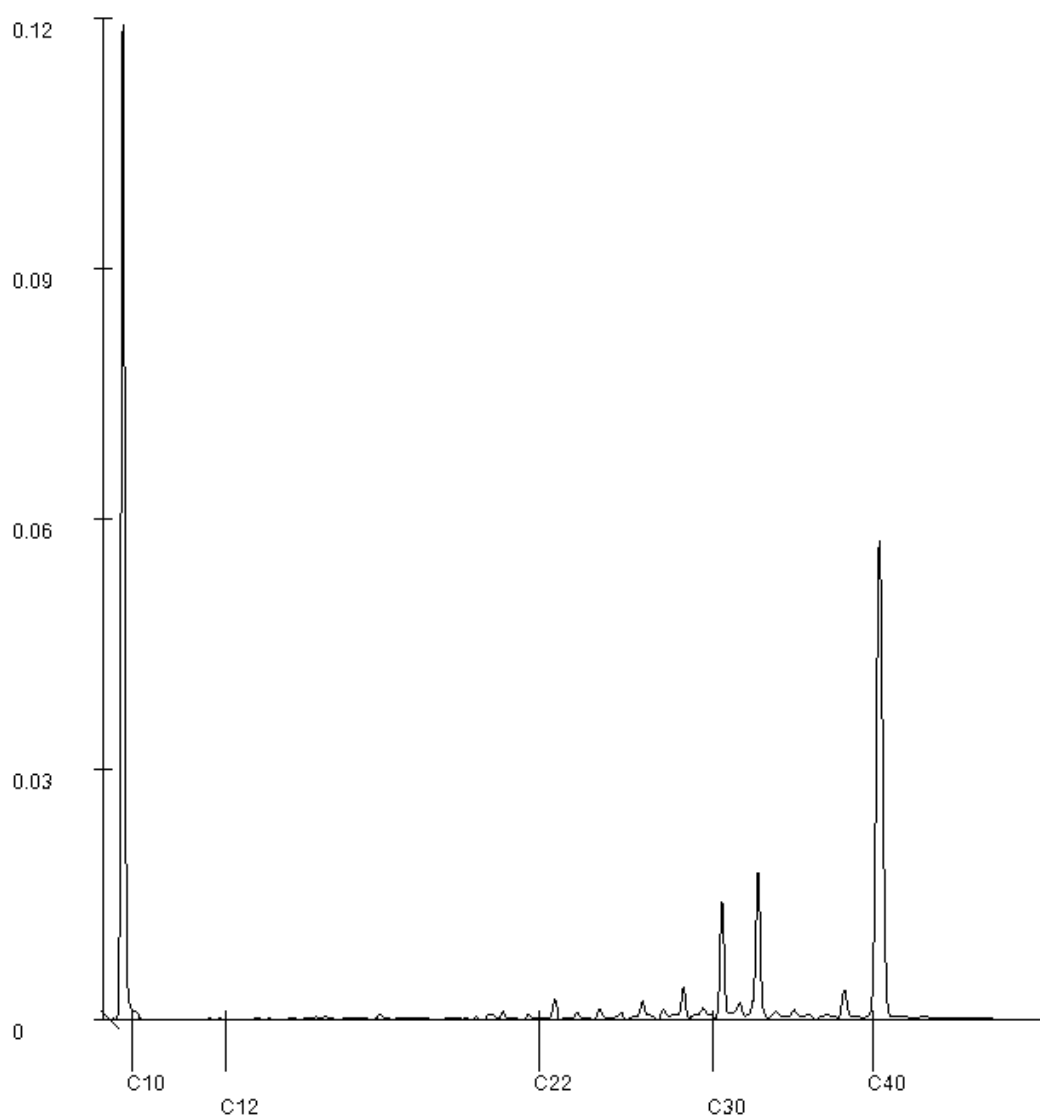
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

## Analysrapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Vliebasis Deelen A en C Dispersals

Projectnummer P2025-0028

Rapportnummer 14226969 - 1

Orderdatum 21-01-2025

Startdatum 21-01-2025

Rapportagedatum 27-01-2025

Monsternummer: 006

Monster beschrijvingen MM 6 B-39(1) B-41(1) B-51(1) B-54(1)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

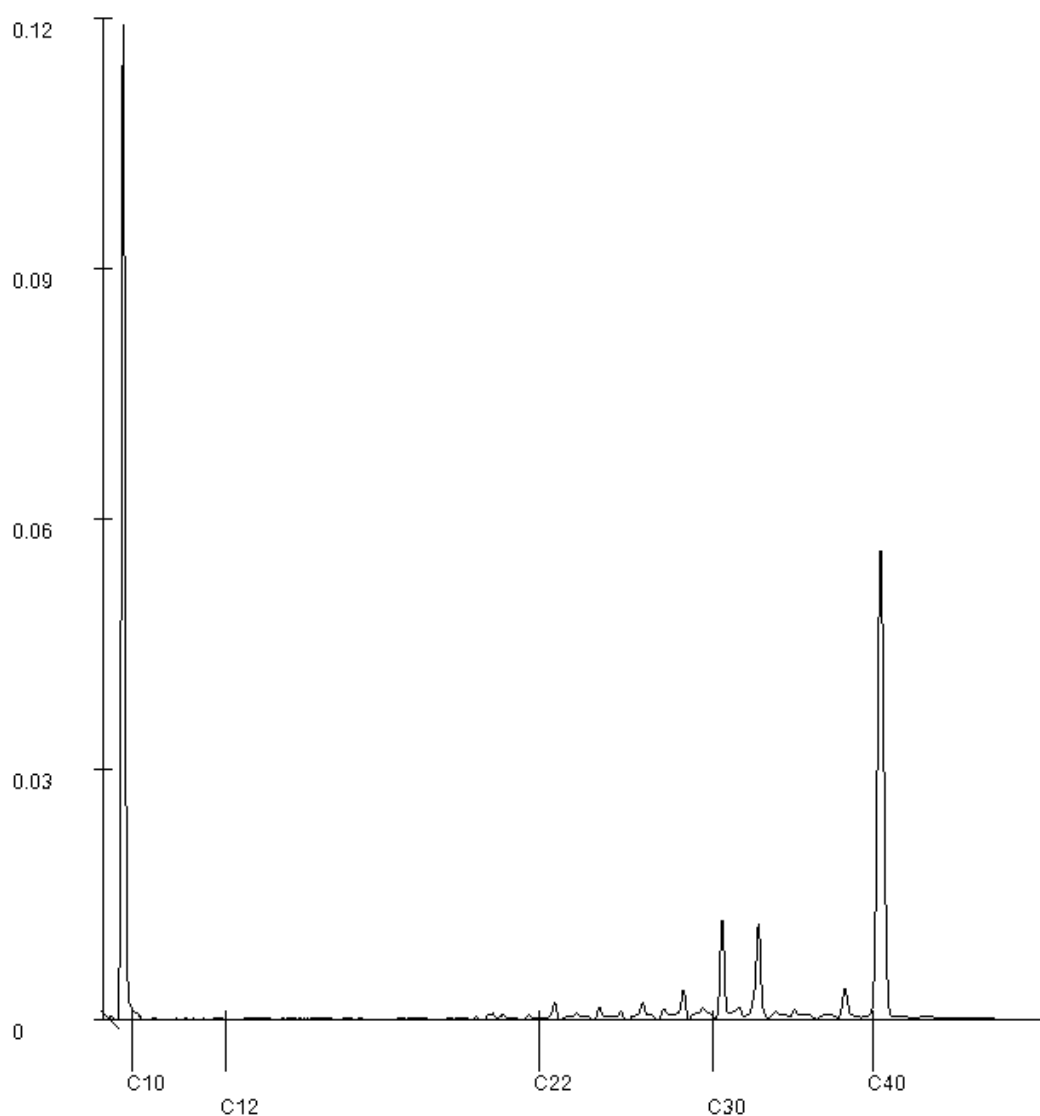
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

*[Handwritten signature]*



## Analysrapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Vliebasis Deelen A en C Dispersals

Projectnummer P2025-0028

Rapportnummer 14226969 - 1

Orderdatum 21-01-2025

Startdatum 21-01-2025

Rapportagedatum 27-01-2025

Monsternummer: 007

Monster beschrijvingen MM 7 B-50(1) B-56(1) B-57(1) B-58(1)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

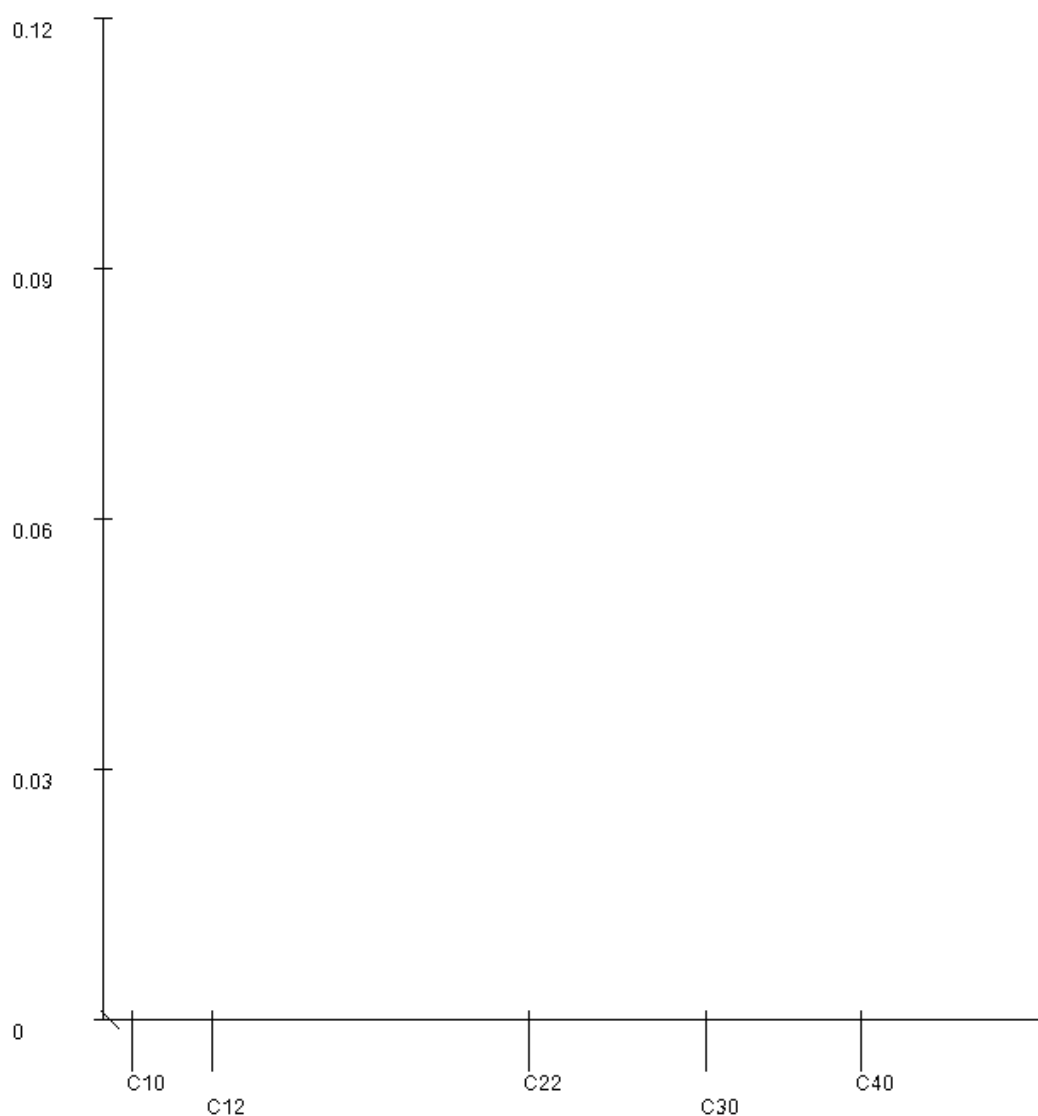
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

## Analysrapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Vliebasis Deelen A en C Dispersals

Projectnummer P2025-0028

Rapportnummer 14226969 - 1

Orderdatum 21-01-2025

Startdatum 21-01-2025

Rapportagedatum 27-01-2025

Monsternummer: 008

Monster beschrijvingen MM 8 B-59(1) B-60(1) B-61(1) B-62(1)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

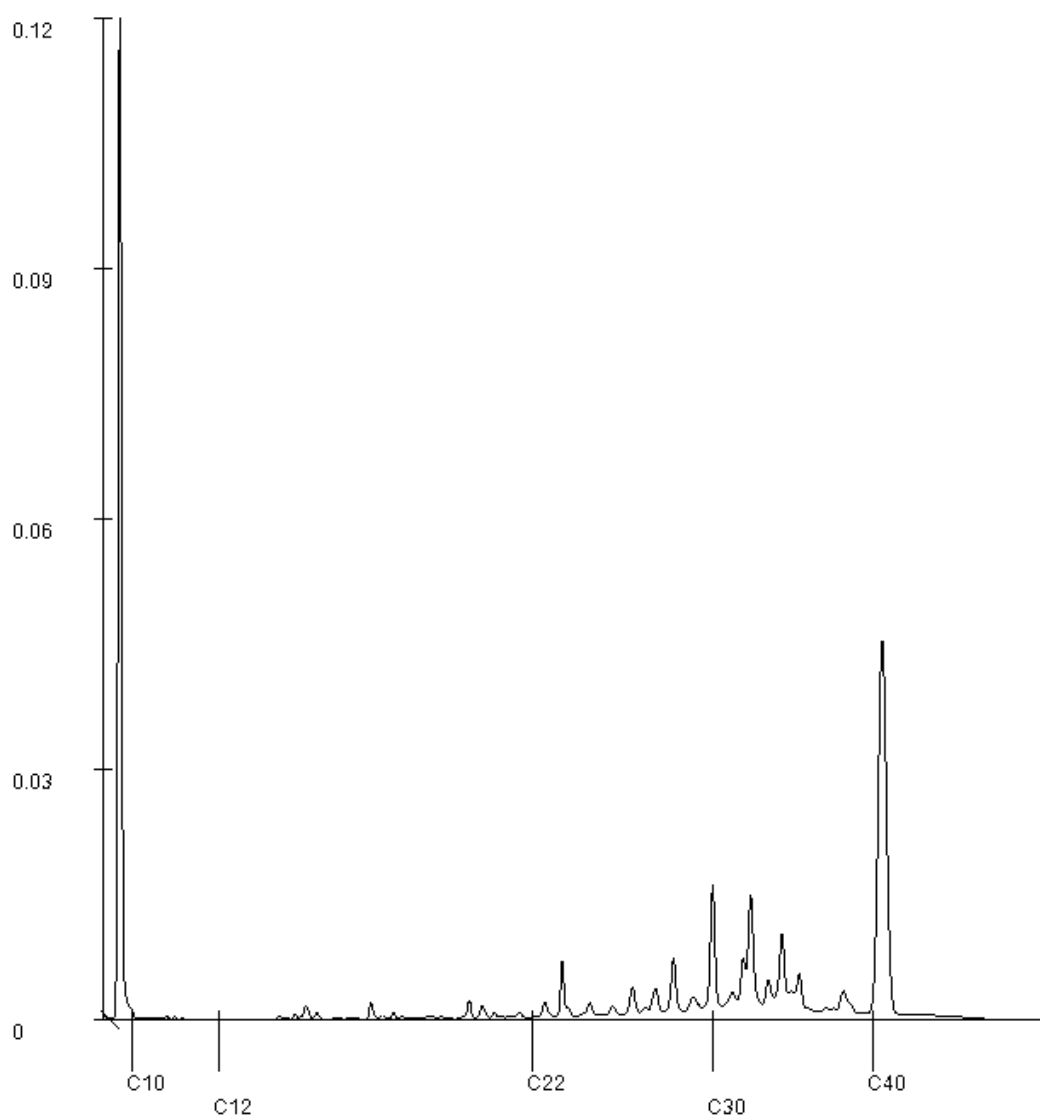
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

*[Handwritten signature]*

## Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV

Koen Paalman

Projectnaam Vliebasis Deelen A en C Dispersals

Projectnummer P2025-0028

Rapportnummer 14226969 - 1

Orderdatum 21-01-2025

Startdatum 21-01-2025

Rapportagedatum 27-01-2025

Monsternummer: 011

Monster beschrijvingen MM 11 B-40(2) B-43(2) B-48(2) B-52(2)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

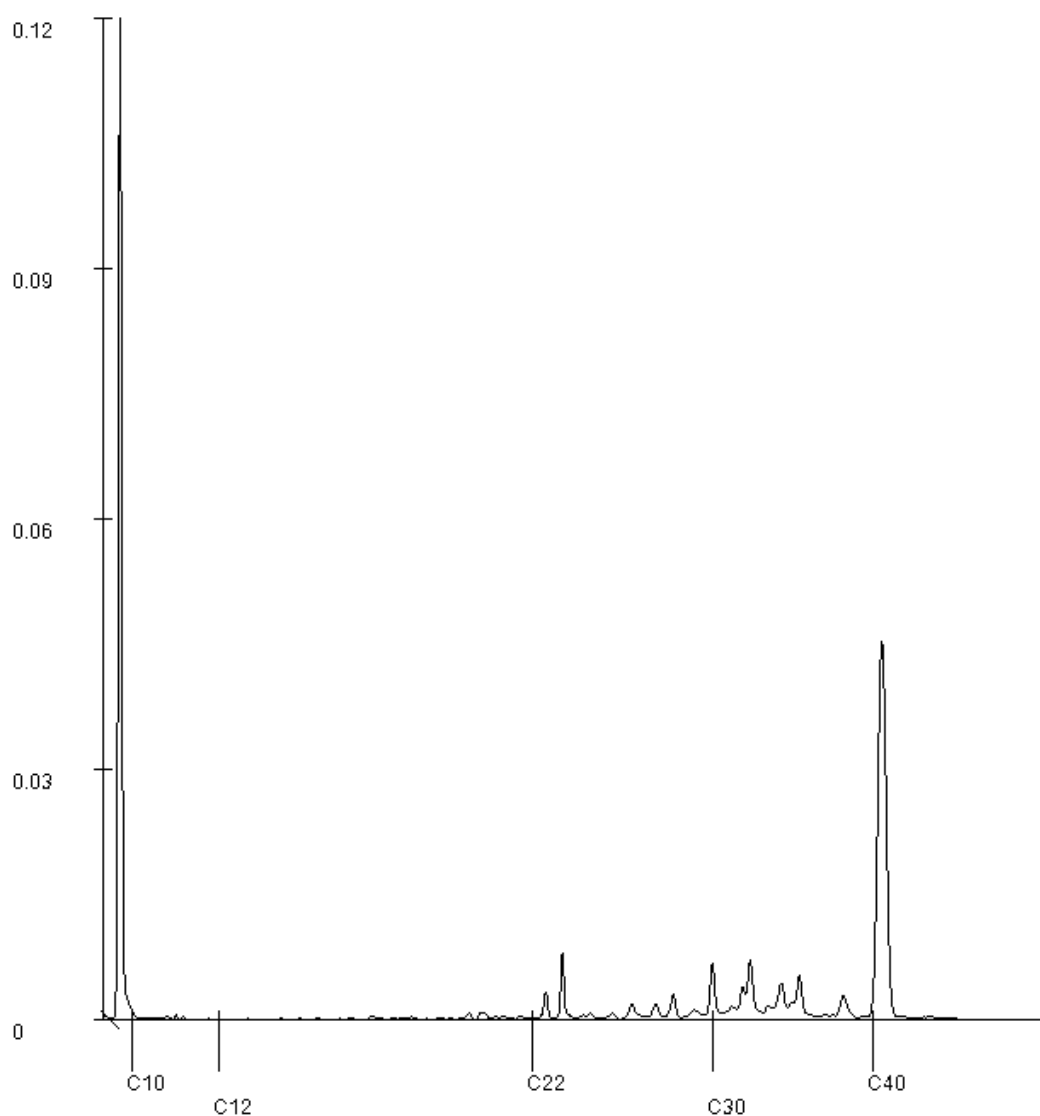
kerosine en petroleum C10-C16

diesel en gasolie C10-C28

motorolie C20-C36

stookolie C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

*[Handwritten signature]*