VOORONDERZOEK NEN 5725 en NEN 5717
VERKENNEND BODEMONDERZOEK NEN 5740
(onverdachte terreindelen)
VERKENNEND WATERBODEMONDERZOEK NEN 5720
(sloten)

Achterveld Noord Oost



Datum:	18 augustus 2025
Adviesbureau:	De Klinker B.V. Holtmede 1 7207 BX Zutphen 0575-517298
Rapportnummer:	K2520052-V2
Opdrachtgever:	SAB Frombergdwarsstraat 54 6814 DZ Arnhem

Auteur:	Paraaf	Gecontroleerd door	Paraaf
W. Wilbrink		N. Looman	

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB BRL SIKB 2000
kiwa gecertificeerd ISO 9001
kiwa gecertificeerd VGM CHECKLIST AANNEMERS

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 3
2 VOORONDERZOEK 4
2.1 Werkwijze 4
2.1.1 Landbodem 4
2.1.2 Waterbodem 4
2.2 Wat is de afbakening onderzoekslocatie 4
2.3 Historische kaarten / Luchtfoto's 5
2.4 Informatie Bodemloket 7
2.5 Informatie Gemeente Leusden / RUD Utrecht 8
2.6 Bodemkwaliteitskaart 9
2.7 Asbestdakenkaart en asbestkansenkaart 9
2.8 Bodemopbouw en geohydrologie 10
2.9 Beïnvloeding vanuit de omgeving 10
2.10 Legger waterschap Vallei en Veluwe 10
2.11 Locatieinspectie 11
2.12 Bodemonderzoek noodzakelijk? 15
2.13 Hypothese en onderzoeksopzet 15
3 LANDBODEMONDERZOEK 16
3.1 Onderzoeksopzet 16
3.2 Veldonderzoek 16
3.3 Chemisch onderzoek 17
3.4 Globale bodemopbouw 18
3.5 Zintuiglijke waarnemingen 18
3.6 Veldmetingen 18
3.7 Waarnemingen in het kader van aanwezigheid van asbest 19
3.8 Toetsingskader 19
3.9 Analyseresultaten grond en grondwater 20
3.10 Toetsing hypothese 21
4 WATERBODEMONDERZOEK 22
4.1 Watertype en hypothese 22
4.2 Onderzoeksopzet 22
4.3 Veldonderzoek 23
4.4 Chemisch onderzoek 24
4.5 Globale opbouw waterbodem 24
4.6 Zintuiglijke waarnemingen 25
4.7 Toetsingskader 25
4.7.1 PFAS 25
4.7.2 Besluit bodemkwaliteit (T101 en T103a) 26
4.7.3 Verspreiden (T105) 27
4.8 Toetsingsresultaten 27
5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN 29
5.1 Conclusies vooronderzoek 29
5.2 Conclusies verkennend onderzoek weilanden 29
5.3 Conclusies verkennend waterbodemonderzoek sloten 30
5.4 Aanbevelingen 30
5.5 Algemeen 30

BIJLAGEN

Bijlage 1: Ligging onderzoekslocatie
Bijlage 2: Boorstaten en zintuiglijke waarnemingen
Bijlage 3: Analyseresultaten
Bijlage 4: Toetsingstabellen
Bijlage 5a: Overzicht plangebied en vooronderzoek
Bijlage 5b: Overzicht boringen landbodemonderzoek
Bijlage 5c: Overzicht boringen waterbodemonderzoek
Bijlage 6: Checklist vooronderzoek

1 INLEIDING

In opdracht van SAB zijn door De Klinker Milieu Adviesbureau diverse onderzoeken uitgevoerd in het gebied ‘Achterveld Noord Oost’ in de gemeente Leusden.

Het plangebied heeft een oppervlakte van 11,5 ha. In bijlage 1 is de regionale ligging opgenomen en bijlage 5 toont een overzicht van het plangebied.

De aanleiding tot de uitgevoerde onderzoeken wordt gevormd door de voorgenomen herinrichting van het gebied. Doel van de uitgevoerde onderzoeken is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de (water)bodem ter plaatse van de locatie en nagaan of er mogelijke gebruiksbeperkingen bestaan in relatie tot het beoogde gebruik.

Het door De Klinker Milieu Adviesbureau gehanteerde kwaliteitssysteem en de toepassing daarvan voldoet aan NEN-EN-ISO 9001:2015. Tussen De Klinker Milieu Adviesbureau en SAB is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit zou kunnen beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

In voorliggende rapportage wordt een overzicht gegeven van de resultaten van het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek. In hoofdstuk 2 worden de resultaten van het vooronderzoek gerapporteerd. Hoofdstuk 3 presenteert de resultaten van het verkennend bodemonderzoek en in hoofdstuk 4 wordt het waterbodemonderzoek behandeld. Tot slot worden de conclusies en aanbevelingen gepresenteerd in hoofdstuk 5.

2 VOORONDERZOEK

Onderstaand wordt de informatie gepresenteerd die tijdens uitvoering van het vooronderzoek is verzameld. Het vooronderzoek is uitgevoerd conform NEN 5725 (2023) en NEN 5717 (2017).

2.1 Werkwijze

2.1.1 Landbodem

Voor het vooronderzoek landbodem NEN 5725 is getracht uit diverse bronnen de voorgeschreven onderzoeksvragen te beantwoorden. In bijlage 6 is de tabel met de diverse aanleidingen voor bodemonderzoek weergegeven, alsmede een checklist van de verplichte vooronderzoeksaspecten voor het vooronderzoek landbodem. De gekozen aanleiding van het vooronderzoek is 'A: uitvoeren van bodemonderzoek, saneren van een milieubelastende activiteit en/of realiseren van een gebouw op een bodemgevoelige locatie'.

2.1.2 Waterbodem

Het vooronderzoek waterbodem is uitgevoerd conform NEN 5717. De systematiek voor het milieuhygiënisch vooronderzoek bestaat uit een basis en een specifiek vooronderzoek. Vooralsnog wordt een basis milieuhygiënisch vooronderzoek voldoende geacht. Het vooronderzoek bestaat uit 4 stappen:

1. Afbakening onderzoekslocatie en verzamelen (historische) informatie;
2. Indeling type (deel)locatie;
3. Specifiek milieuhygiënisch vooronderzoek (indien noodzakelijk);
4. Rapportage.

Voor het vooronderzoek is gebruik gemaakt van de volgende bronnen:

- Historische kaarten (topotijdreis.nl);
- Omgevingsrapportage Provincie Gelderland;
- Legger Waterschap Vallei en Veluwe.

In onderstaande alinea's worden de resultaten van het vooronderzoek weergegeven. Hierbij is (indien van toepassing) tevens de bron van de informatie weergegeven.

2.2 Wat is de afbakening onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie betreft een landbouwperceel ten noordoosten van Achterveld (gemeente Leusden). Het perceel is kadastraal bekend als gemeente Stoutenburg, sectie D, perceelnummers 3295 en 1956 (bron: Kadaster). In afbeelding 1 is het gebied weergegeven.



Afbeelding 1: *Plangebied (bron: concept stedenbouwkundig plan, 30 januari 2025)*

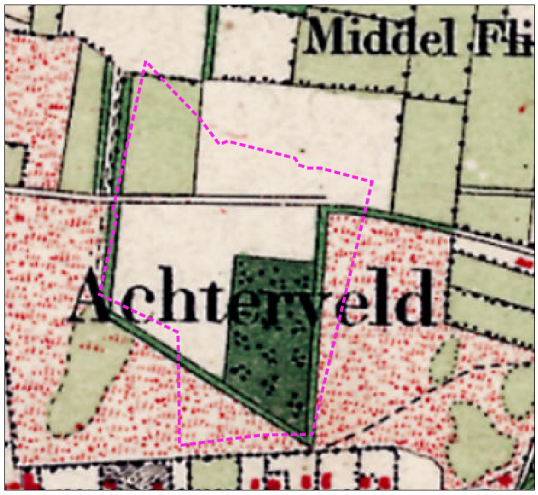
Voor het vooronderzoek zijn gegevens van zowel de onderzoekslocatie als de direct aangrenzende percelen bekeken.

Het plangebied betreft een agrarisch gebied ten noorden van Achterveld tussen Martinalaan, Lange Streek en de wijk De Fliert. Aan de noordzijde begrenst de gemeentegrens met gemeente Barneveld de onderzoekslocatie.
De omgeving van de locatie wordt gekarakteriseerd door industrie en agrarische bedrijven. De locatie is voor zover bekend niet opgehoogd. De locatie is grotendeels onverhard.

2.3 Historische kaarten / Luchtfoto's

Historische kaarten, afkomstig van www.topotijdreis.nl en luchtfoto's (bron: PDok) tonen aan dat het terrein altijd een agrarisch gebruik heeft gekend. In de vorige eeuw liepen enkele wegen door het gebied. Deze zijn nog aanwezig als kavelpad. Vanaf 2020 is op het oostelijk deel een rijvereniging gevestigd. Aan de westzijde van het terrein is in 2023/2024 een woonwijk ontwikkeld. Er zijn geen gedempte sloten aanwezig.

Er zijn geen verdachte zaken waar te nemen op de historische kaarten die betrekking hebben op het voorkomen van bodembedreigende activiteiten.



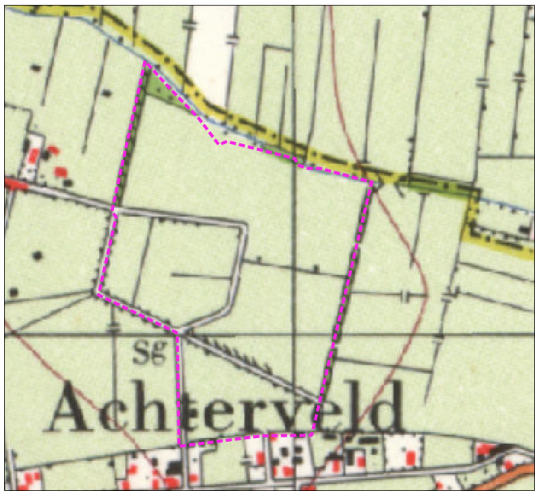
1900



1929



1950



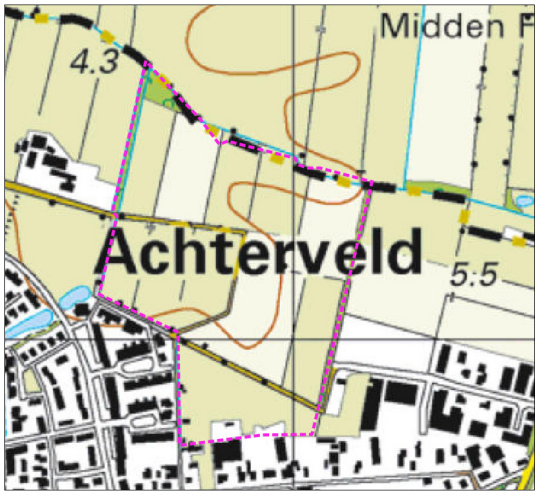
1970



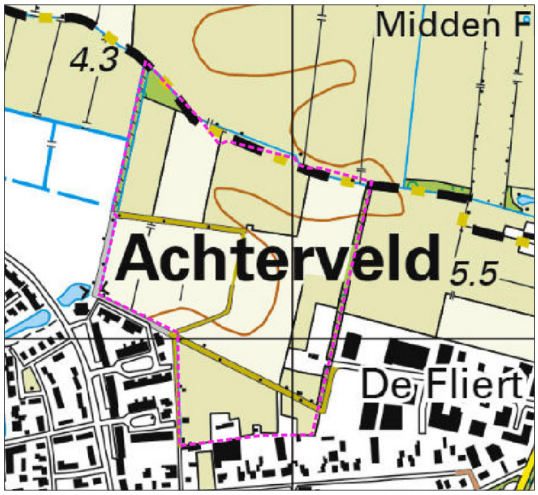
1980



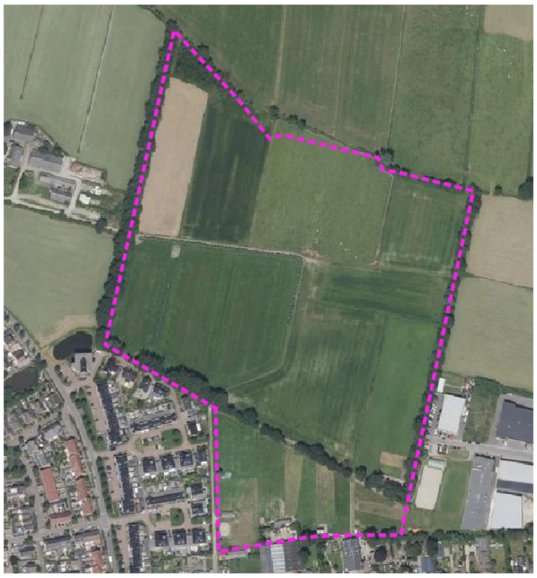
2000



2010



2023



2016 (luchtfoto)

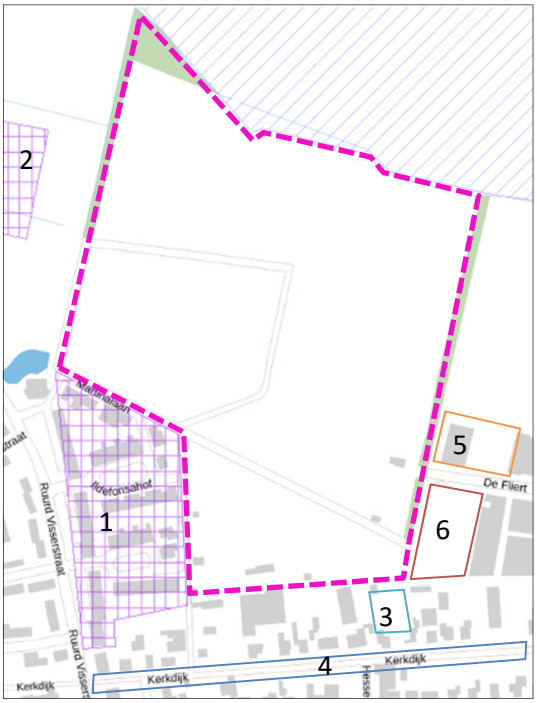


2023 (luchtfoto)

2.4 Informatie Bodemloket

Uit het Bodemloket blijkt dat voor zover bekend in het plangebied geen bodemonderzoeken zijn uitgevoerd. Wel zijn van percelen buiten de onderzoekslocatie bodemgegevens bekend (zie paars gearceerde delen in afbeelding 2). De gegevens worden hieronder weergegeven.

1. **Ruurd Visserstraat-Mastenbroek (UT032700056)**
   Op deze locatie is een ‘stortplaats op land’ geregistreerd. In 2002 heeft een sanering plaatsgevonden (Evaluatieverslag Oranjewoud, 19-07-2002). De verontreiniging in de bovengrond is volledig verwijderd en in de ondergrond/grondwater is een stabiele restverontreiniging achtergebleven.
2. **Jan van Arkelweg 42 (UT032717530)**
   Op deze locatie is in 2012 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Vervolgens zijn vanaf 2020 verkennende en nadere (asbest in) bodemonderzoeken gedaan en is een sanering uitgevoerd. Ook hier is de aangetroffen verontreiniging volledig verwijderd. In de ondergrond/grondwater was geen sanering noodzakelijk.



Afbeelding 2: *Uitgevoerde bodemonderzoeken*

2.5 Informatie Gemeente Leusden / RUD Utrecht

De bodemtaken van de Gemeente Leusden worden uitgevoerd door de RUD Utrecht (Regionale uitvoeringsdienst Utrecht). Van de RUD Utrecht zijn de volgende gegevens ontvangen:

- Op de Kerkdijk 12 is een vrachtwagenreparatiebedrijf geregistreerd geweest.
- In het gebied zijn geen tanks bekend.
- In 2004 is op Kerkdijk 12 een bodemonderzoek uitgevoerd (*Elementair, juni 2004, 040625*).
  Het betreft het terrein achter Kerkdijk 8a-10 (buiten onderhavige locatie). In de grond en het grondwater zijn maximaal licht verhoogde concentraties aangetroffen. Ter plaatse van de voormalige bovengrondse tank zijn geen verontreiniging en aangetoond (nummer 3 in afbeelding 2).
- In 2024 is een asfalt, fundatie en (water)bodemonderzoek uitgevoerd in de Kerkdijk (*Grondslag, 15 april 2024, project 39338*).
  Uit het onderzoek blijkt dat het asfalt van de Kerkdijk deels teerhoudend is. De funderingslaag bestaat uit lava (NV bouwstof) en asfalt/baksteen (niet toepasbaar). In de grond en het grondwater zijn geen verhoogde concentraties aangetroffen (nummer 4 in afbeelding 2).
- In 2005 heeft een bodemonderzoek plaatsgevonden in het kader van de geplande nieuwbouw aan de Fliert (huidig adres De Fliert 16-24, *Midden Nederland Milieu, 19 oktober 2005, projectnummer vo/vdb/2005/085*). In zowel de boven- als ondergrond zijn geen verhoogde componenten aangetoond. Het grondwater is licht verontreinigd met chroom (nummer 5 in afbeelding 2).
- Op de Fliert 31 (momenteel genummerd als De Fliert 25-47) heeft in 2019 een in-situ partijkeuring conform BRL 1002 op een partij menggranulaat plaatsgevonden (*Milieutechniek AVS Eemnes bv, PK19181, 7 november 2019).* De partij voldoet aan de eisen zoals gesteld in het Besluit bodemkwaliteit voor een niet-vormgegeven bouwstof (nummer 6 in afbeelding 2).
- Tevens in 2019 heeft een bodemonderzoek plaatsgevonden op dezelfde locatie (*Milieutechniek AVS Eemnes bv, BO19026, 5 februari 2019*). Op dit terrein was destijds een paardenbak,

puinverharde parkeerplaats en weiland aanwezig. In de grond onder de puinverharding is licht verontreinigd met minerale olie en PAK (10 VROM). Tevens is PCB licht verhoogd aangetroffen. Ook het zand in de paardenbak is niet verontreinigd.

2.6 Bodemkwaliteitskaart

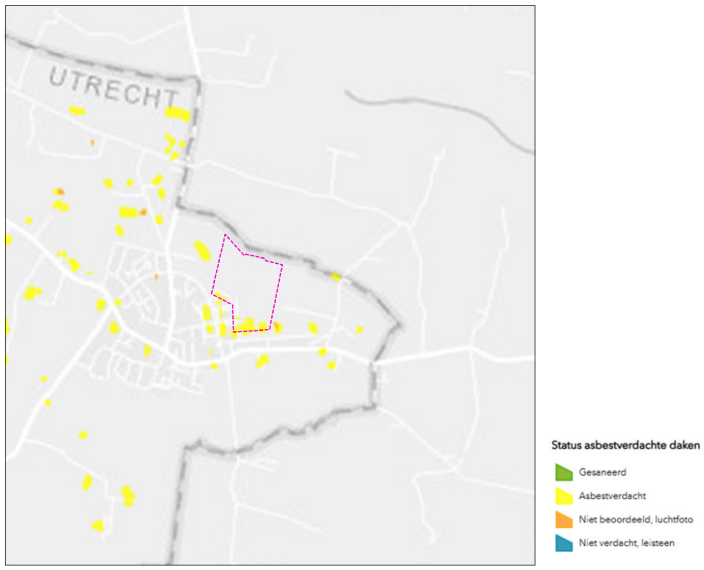
De locatie is volgens de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Leusden gelegen in een deelgebied met de volgende bodemkwaliteitsklassen:

- Ontgravingskwaliteit:
  - bovengrond: Landbouw/natuur
  - ondergrond: Landbouw/natuur
- Bodemfunctieklasse: landbouw/natuur
- Toepassingsklasse:
  - bovengrond: Landbouw/natuur
  - ondergrond: Landbouw/natuur

(bron: Bodemkwaliteitskaart Gemeente Leusden, RUD Utrecht, 4 mei 2022)

2.7 Asbestdakenkaart en asbestkansenkaart

Op de asbestdakenkaart van de provincie Utrecht is te zien dat de bebouwing rondom de onderzoekslocatie voorzien kunnen zijn van een asbestverdachte dakbedekking. Opgemerkt dient te worden dat het een inventarisatie betreft op basis van luchtfoto's. In de onderstaande afbeelding is de asbestdakenkaart[1] weergegeven.



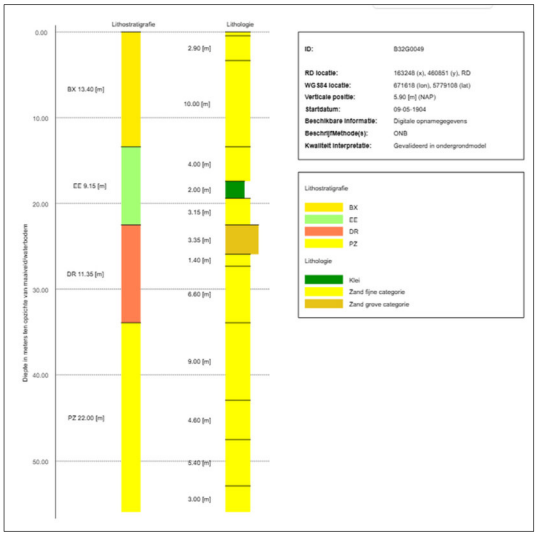
Afbeelding 3: *Asbestkansenkaart gemeente Leusden (ODRU)*

Tijdens de locatie-inspectie (zie paragraaf 2.11) is gebleken dat zich op de locatie enkele schuren met een asbestverdachte dakbedekking bevinden. Door verwering kunnen asbestvezels met het regenwater uitspoelen en op de bodem terecht komen. Als er geen sprake is van een dakgoot en er is geen sprake van een gesloten verharding, kunnen de vezels in de bodem terechtkomen. De zogenaamde druppelzone is dan verdacht op het voorkomen van asbest.

[1] https://asbestdakenopnul.nl/2022/06/15/asbestdakenkaart-provincie-utrecht-mis-je-gegevens-geef-het-door/

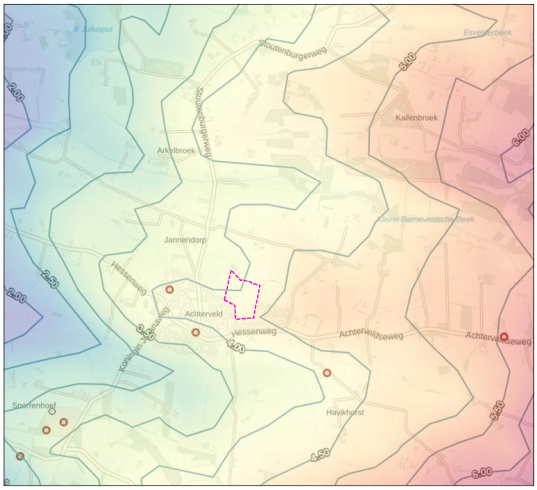
2.8 Bodemopbouw en geohydrologie

Als uitgangspunt voor de bodemsamenstelling en de geohydrologische situatie is boring B32G0049 van het Dinoloket gekozen. Deze boring is in de nabijheid van de locatie uitgevoerd. De bodemopbouw laat zich globaal als volgt beschrijven:



***Afbeelding 4**: Regionale bodemopbouw (bron: Dinoloket)*

De regionale grondwaterstroming is noordwestelijk gericht (https://www.grond-watertools.nl/gwsinbeeld/). De verwachte grondwaterstand is 0,7 m-mv (berekend op basis van Isohypsenkaart en Hoogtekaart (afbeelding 5 en 6).



***Afbeelding 5:** Isohypsen (grondwatertools.nl)*



***Afbeelding 6:** Hoogtekaart (Actueel Hoogte Bestand Nederland)*

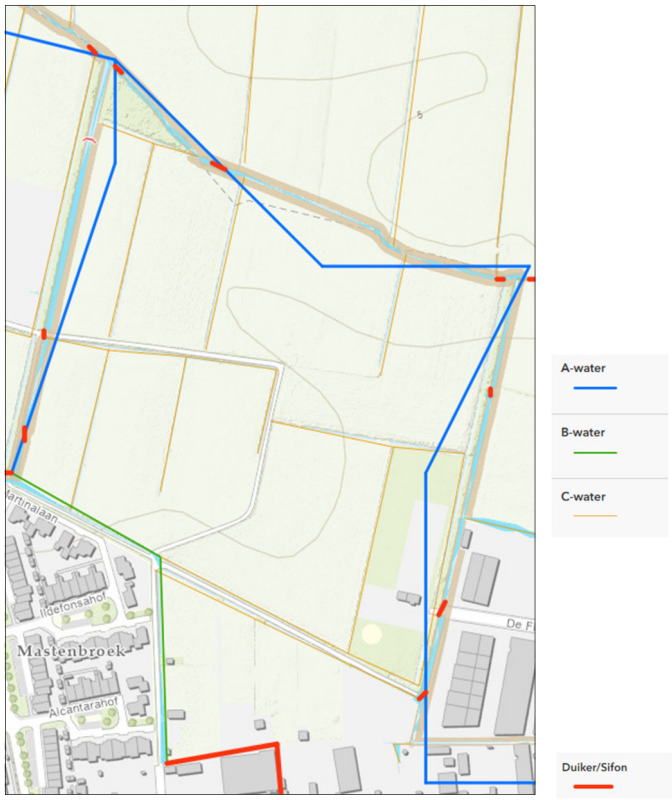
2.9 Beïnvloeding vanuit de omgeving

Gezien de resultaten van de uitgevoerde onderzoeken (zie paragraaf 2.4) en de afstand tot de huidige onderzoekslocatie wordt niet verwacht dat er zaken vanuit de omgeving de bodemkwaliteit ter plaatse van de huidige onderzoekslocatie beïnvloeden.

2.10 Legger waterschap Vallei en Veluwe

Op de legger van waterschap Vallei en Veluwe is de watergang rondom de locatie ruw ingetekend als A-watergang. De sloten binnen de onderzoekslocatie aangegeven als C-watergang. De eigenaren van

de aangrenzende percelen van C-watergangen zijn verantwoordelijk voor het onderhoud van deze sloten. In afbeelding 7 is een uitsnede van de legger weergegeven.



Afbeelding 7: *Uitsnede Legger Waterschap Vallei en Veluwe*

2.11 Locatieinspectie

Op 21 mei en 6 juni 2025 heeft een locatieinspectie plaatsgevonden. Het betreft een grotendeels agrarisch gebied begroeid met gras of maïs en een bosje in het uiterste noordwestelijke puntje (foto 15). In de periode tijdens locatieinspectie, vonden spuitwerkzaamheden plaats op de maïspercelen. In het gebied zijn 4 kavelpaden aanwezig met een verharding van grind, puin en deels asfalt (foto 1 t/m 4). Verder zijn diverse sloten op de locatie aanwezig (zie foto's 18-25). De sloten zijn over het algemeen sterk begroeid en staan deels droog. Langs de sloten is geen beschoeiing aanwezig.

Het zuidelijk deel van het plangebied maakt deel uit van de erven van bedrijven aan de Kerkdijk (erven EA t/m EC). Aan de zuidwestzijde van het gebied zijn drie schuurtjes aanwezig met een asbestverdachte dakbedekking (zie foto 5, 6 en 7). Aan de zuidoostzijde is een rijvereniging 'De Singels' gevestigd met paardenbak, longeerton, kantine, parkeerplaats en paardenweide (erf ED). In de paardenweide staan twee schuurtjes met een asbestverdachte dakbedekking (foto 8). De parkeerplaats is verhard met gebroken asfalt (foto 13 en 14). Op de overige erven is bebouwing aanwezig zonder asbestverdachte dakbedekking (foto 9, 10 en 11).

Onderstaande foto’s geven een indruk van de onderzoekslocatie.



foto 1: Kavelpad 1



foto 2: Kavelpad 2



foto 3: Kavelpad 3



foto 4: Kavelpad 4



foto 5: Schuur 1 (rechts) en 2 (links)



foto 6: Schuur 2



foto 7: Schuur 3



foto 8: Schuur 4 (links) en 5 (rechts)



foto 9: Kantine rijvereniging (niet asbestverdacht)



foto 10: Schuur achter kerkweg 18-20 (niet asbestverdacht)



foto 11: Schuur achter kerkweg 14 (niet asbestverdacht)



foto 12: Paardenbak



foto 13: Parkeerplaats rijvereniging



foto 14: Parkeerplaats rijvereniging



foto 15: Bosje



foto 16: Grasland



foto 17: Maïs



foto 18: sloot SC



foto 19: Sloot SE



foto 20: Sloot SE



foto 21: Sloot SF



foto 22: Sloot SH



foto 23: Sloot SI



foto 24: Sloot SJ



foto 25: Sloot SK

2.12 Bodemonderzoek noodzakelijk?

Uit het vooronderzoek blijkt er voor enkele delen van het terrein aanwijzingen zijn die wijzen op een mogelijke bodemverontreiniging:

- *Druppelzones schuren:*
  In het plangebied zijn diverse schuren aanwezig met een asbestverdachte dakbedekking. Wanneer regenwater via een asbest dak op een onverharde bodem valt is deze zogenaamde 'druppelzone' verdacht op het voorkomen van asbest en PCB.
- *Puinverharde paden:*
  In het gebied zijn 4 kavelpaden aanwezig welke zijn deel zijn verhard met puin of asfalt. De bodem van deze paden kunnen verontreinigd zijn met asbest en/of PAK (10 VROM) of zware metalen.

Verder zijn een groot aantal sloten aanwezig op het terrein. Bij ingrepen in de waterbodem kan een waterbodemonderzoek noodzakelijk zijn.

Het overige deel van de onderzoekslocatie is niet verdacht voor het voorkomen van bodemverontreiniging. De verharding op de parkeerplaats en de paardenbak is recent aangelegd en derhalve niet verdacht voor bodemverontreiniging.

2.13 Hypothese en onderzoeksopzet

In de onderstaande tabel is per verdachte deellocatie de hypothese en onderzoeksstrategie weergegeven. De deellocaties zijn tevens weergegeven op de tekening in bijlage 5.

Tabel 1: *Deellocaties en onderzoeksstrategie*

Deellocatie	Verdachte stoffen	Strategie
Druppelzones	asbest en PCB, toplaag	paragraaf 6.4.5 NEN 5707
Kavelpaden	asbest, PAK (10 VROM) en zware metalen	paragraaf 6.5.2 van NEN 5897 en VED-HE-L uit de NEN 5740
Overig terrein	-	ONV-NL-GR uit NEN 5740
Sloten	-	LN uit NEN 5720

In eerste instantie is alleen bodemonderzoek uitgevoerd op een deel van de onverdachte terreindelen en de sloten. De resultaten zijn beschreven in hoofdstuk 3 en 4.

3 LANDBODEMONDERZOEK

3.1 Onderzoeksopzet

In overleg met de opdrachtgever is voor het landbodemonderzoek een kleinere oppervlakte geselecteerd. Op het zuidelijk deel zullen in eerste instantie geen bouwwerkzaamheden plaatsvinden. Het voor bodemonderzoek geselecteerde terreindeel heeft een oppervlakte van 9,4 ha.

Het aantal boringen en peilbuizen en het aantal te analyseren grond- en grondwatermonsters is omschreven in NEN 5740 en is afhankelijk van de verdachtheid en de oppervlakte van de locatie. In tabel 3.1. worden de uit te voeren veld- en laboratorium werkzaamheden weergegeven.

Tabel 3.1: *Uit te voeren veld- en laboratoriumwerkzaamheden*

Locatie	Veldwerk	Analyses
Geselecteerde terreindeel	36 boringen tot 0,5 m-mv 5 boring tot 2,0 m-mv 10 peilbuizen	6x standaardpakket grond (laag 0,0-0,5 m-mv) 6x standaardpakket grond (laag 0,5-2,0 m-mv) 10x standaardpakket grondwater

De opgeboorde grond wordt in trajecten van maximaal 50 cm bemonsterd, of anders afhankelijk van de veldwaarnemingen en bodemlagen.

3.2 Veldonderzoek

In tabel 3.2 worden de verrichte veldwerkzaamheden weergegeven.

Tabel 3.2: *Verrichte veldwerkzaamheden*

Locatie	Aantal boringen (excl. peilbuizen)	Aantal peilbuizen
Geselecteerde terreindeel	35 boringen tot 0,5 m-mv (B1, B2, B4-B6, B10-B18, B20-B27, B29-B35, B37-B41) 6 boringen tot 2,0 m-mv (B3, B7, B9, B19, B28, B36)	10 peilbuis (PB01 t/m PB10)

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 19, 21 en 26 mei 2025 (boorwerkzaamheden) door de heren W. Lichtenberg en R. Kinnaer en op 6 juni 2025 (monsterneming grondwater) door de heer W. Lichtenberg. Zowel De Klinker Milieu Adviesbureau als de heren Lichtenberg en Kinnaer zijn erkend voor het uitvoeren van deze werkzaamheden (certificaat K25343-20).

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de normen van het Nederlands Normalisatie Instituut. Tevens is gewerkt conform de Beoordelingsrichtlijnen "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" (BRL-SIKB 2000) en de daarbij behorende protocollen 2001 en 2002.

Tijdens het uitvoeren van het veldwerk is de grond zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van verontreinigingen en is het opgeboorde materiaal gekarakteriseerd en vastgelegd in boorbeschrijvingen. Bij het zintuiglijk beoordelen wordt door middel van geur en aanblik van de opgeboorde grond een eerste indruk verkregen. Verder wordt door middel van de "olie-op-water"-proef een indicatie verkregen omtrent de aanwezigheid van olie-achtige verontreinigingen. De zintuiglijke waarnemingen en boorprofielen zijn vermeld in bijlage 2.

3.3 Chemisch onderzoek

De geanalyseerde (meng)monsters en hun samenstelling staan weergegeven in tabel 3.3.

Tabel 3.3: *Geanalyseerde (meng)monsters en hun samenstelling*

Deellocatie	Monster		Samenstelling	Traject (m-mv)	Analyse
Geselecteerde terreindeel	BG1	G	B10-1, B4-1, B5-1, B6-1, B8-1, B9-1, Pb03-1	0,00 - 0,50	Standaard pakket grond
	BG2	G	B1-1, B17-2, B19-1, B2-1, B3-1, B7-1, Pb04-1, Pb07-1	0,00 - 0,50	Standaard pakket grond
	BG3	G	B31-1, B32-1, B33-1, B34-1, B35-1, B36-1, Pb01-1, Pb02-1	0,00 - 0,50	Standaard pakket grond
	BG4	G	B20-1, B29-1, B30-1, B37-2, B38-1, B39-1, B40-1, B41-1, PB10-1	0,00 - 0,50	Standaard pakket grond
	BG5	G	B21-1, B22-1, B23-1, B24-1, B25-1, B26-1, B27-1, B28-1, Pb06-1,	0,00 - 0,50	Standaard pakket grond
	BG6	G	B11-2, B12-1, B13-1, B14-1, B15-1, B16-2, B18-1, B19-1, Pb08-1,	0,00 - 0,50	Standaard pakket grond
	OG1	G	Pb03-2, Pb03-3, Pb03-5, Pb08-2, Pb08-3, Pb08-4, Pb09-2, Pb09-3, Pb09-5,	0,50 - 2,00	Standaard pakket grond
	OG2	G	Pb05-2, Pb05-3, Pb05-4, Pb06-2, Pb06-4, Pb08-2, Pb08-3, Pb08-4	0,50 - 2,00	Standaard pakket grond
	OG3	G	Pb01-2, Pb01-3, Pb01-4, Pb02-2, Pb02-3, Pb02-4	0,30 - 2,00	Standaard pakket grond
	OG4	G	B3-3, B3-4, B3-5, B7-3, B7-4, B7-5	0,50 - 2,00	Standaard pakket grond
	OG5	G	B19-3, B19-4, B19-5, B9-2, B9-3,9-4	0,50 - 1,80	Standaard pakket grond
	OG6	G	B28-3, B28-4, B28-5, B36-3, B36-4, B36-5	0,50 - 2,00	Standaard pakket grond
	Pb01-1-1	W	Pb01	1,80 - 2,80	Standaard pakket grondwater
	Pb02-1-1	W	Pb02	1,80 - 2,80	Standaard pakket grondwater
	Pb03-1-1	W	Pb03	1,90 - 2,90	Standaard pakket grondwater
	Pb04-1-1	W	Pb04	1,80 - 2,80	Standaard pakket grondwater
	Pb05-1-1	W	Pb05	1,80 - 2,80	Standaard pakket grondwater
	Pb06-1-1	W	Pb06	1,60 - 2,60	Standaard pakket grondwater
	Pb07-1-1	W	Pb07	1,60 - 2,60	Standaard pakket grondwater
	Pb08-1-1	W	Pb08	1,60 - 2,60	Standaard pakket grondwater
	Pb09-1-1	W	Pb09	1,70 - 2,70	Standaard pakket grondwater
	PB10-1-1	W	PB10	1,50 - 2,50	Standaard pakket grondwater

G=grond
W=grondwater

Het samenstellen van de mengmonsters en de grond- en grondwateranalyses is uitgevoerd door Eurofins Analytico B.V. (Raad voor de Accreditatie (RvA)- erkend laboratorium (NEN-EN-ISO/IEC 17025). Tevens is Eurofins Analytico B.V. ISO 14001 gecertificeerd en AS 3000 erkend.

In de onderstaande tabel worden de samenstelling van de standaard analysepakketten weergegeven

Tabel 3.4: *Samenstelling standaard analysepakketten*

	Grond	Grondwater
Zware metalen: Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn	*	*
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK (10 van VROM))	*	
PCB (7)	*	
Minerale olie	*	*
Vluchtige aromaten, incl. naftaleen en styreen		*
Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (incl. vinylchloride, chloorpropanen en bromoform)		*
Geleidbaarheid, pH en troebelheid		*
Organische stof en lutum	*	

3.4 Globale bodemopbouw

Een globale beschrijving van de bodemopbouw is opgenomen onderstaande tabel. Het is de beschrijving van de bodemopbouw ter plaatse van boring Pb01 van onderhavig onderzoek.

Tabel 3.5: *Lokale bodemopbouw*

Diepte [m-mv]	Bodemsamenstelling	Opmerkingen
0,0 – 0,5	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus	-
0,5 – 2,0	Zand, matig fijn, zwak siltig	plaatselijk laagjes veen
2,0 – 2,3	Veen	niet overal aanwezig
2,3 – 2,5	Zand, matig fijn, zwak siltig	-
2,5 – 2,8	Zand, uiterst fijn, sterk siltig	-

3.5 Zintuiglijke waarnemingen

De tijdens de veldwerkzaamheden waargenomen zintuiglijke afwijkingen in de bodem zijn weergegeven in tabel 3.6.

Tabel 3.6: *Zintuiglijke afwijkingen*

Boring	Traject (m-mv)	Zintuiglijke afwijking
B13	0,00 - 0,50	spikkels baksteen, sporen kooldeeltjes
B33	0,00 - 0,50	sporen baksteen
B37	0,00 - 0,20	brokken asfalt
B39	0,00 - 0,30	zand gemengd met doek (vulling paardenbak)

3.6 Veldmetingen

Bij bemonstering van het grondwater uit de peilbuizen is de grondwaterstand, de zuurgraad (pH), geleidbaarheid en de troebelheid gemeten. De meetresultaten zijn opgenomen in tabel 3.7.

Tabel 3.7: *Grondwaterstand, zuurgraad, geleidbaarheid en de troebelheid grondwater*

Peilbuis	Plaatsings-datum	Bemonste-ringsdatum	Filterstelling (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	Zuurgraad pH	Geleidbaarheid EGV (µS/cm)	Troebelheid (ntu)
Pb01	10-5-2025	6-6-2025	1,80 - 2,80	1,00	7,2	528	7,52
Pb02	10-5-2025	6-6-2025	1,80 - 2,80	0,87	6,9	627	8,47
Pb03	21-5-2025	6-6-2025	1,90 - 2,90	0,85	6,8	565	9,47
Pb04	21-5-2025	6-6-2025	1,80 - 2,80	0,95	7,5	651	8,94
Pb05	21-5-2025	6-6-2025	1,80 - 2,80	0,90	6,5	795	14,73
Pb06	21-5-2025	6-6-2025	1,60 - 2,60	0,80	6,9	638	12,62
Pb07	21-5-2025	6-6-2025	1,60 - 2,60	0,78	7,3	251	9,04
Pb08	21-5-2025	6-6-2025	1,60 - 2,60	0,90	6,6	512	11,31
Pb09	21-5-2025	6-6-2025	1,70 - 2,70	1,20	6,6	395	8,35
PB10	26-5-2025	6-6-2025	1,50 - 2,50	0,80	6,9	6133	11,92

De troebelheid van het grondwater in enkele peilbuizen is hoger dan 10 NTU. Een hoge troebelheid kan invloed hebben op de analyseresultaten. Tevens is de geleidbaarheid van het grondwater, met name in peilbuis 10 aan de hoge kant. Geen van de overige gemeten waarden wijkt duidelijk af van de waarde, welke gezien de natuurlijke omstandigheden verwacht kan worden.

In verband met de aanwezige begroeiing zijn de peilbuizen (met uitzondering van peilbuis 09) na de veldmetingen en grondwatermonstername verwijderd.

3.7 Waarnemingen in het kader van aanwezigheid van asbest

Ten tijde van het veldonderzoek heeft een visuele beoordeling van asbest op de bodem plaatsgevonden. Op het maaiveld is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. De opgeboorde grond is visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. In de bodem is geen ‘asbestverdacht’ materiaal aangetroffen. Opgemerkt dient te worden dat er geen verkennend asbestonderzoek conform NEN-5707 “Monsterneming en analyse van asbest in bodem” of NEN-5897 “Monsterneming en analyse van asbest in bouw- en sloopafval en puingranulaat” heeft plaatsgevonden.

3.8 Toetsingskader

De analyseresultaten van de onderzochte monsters worden vergeleken met de volgende waarden:

- Kwaliteitseisen uit het Besluit Bodemkwaliteit (bijlage B, regeling bodemkwaliteit 2022);
- Interventiewaarde bodemkwaliteit (bijlage IIa, Besluit activiteiten leefomgeving);
- Signaleringsparameters beoordeling grondwatersanering (Bijlage Vd, Besluit kwaliteit leefomgeving = interventiewaarden Circulaire bodemsanering 2013).

De toetsing van de analyseresultaten vindt plaats conform de, door het Rijk beschikbaar gestelde Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa).

De in deze tabel genoemde kwaliteitseisen hebben de volgende betekenis:

Landbouw/natuur	=	bestaande kwaliteit in ‘schone’ gebieden
Wonen	=	geschikte toestand voor functie Wonen
Industrie	=	geschikte toestand voor functie Industrie
Interventiewaarde	=	aanwezigheid van mogelijke onaanvaardbare risico’s voor mens of milieu
Signaleringsparameter	=	beoordeling of sanering nodig is bij historische grondwaterverontreiniging

De kwaliteitseisen voor een aantal stoffen in de bodemmonsters zijn afhankelijk van het gehalte aan organische stof en lutum. Deze gehalten zijn in het laboratorium bepaald en verwerkt in de toetsingstabel (zie bijlage 3 voor de analyseresultaten en bijlage 4 voor de toetsing).

Voor de beoordeling van de verontreinigingssituatie wordt behalve met de toetsingstabel, ook rekening gehouden met de zintuiglijke waarnemingen en eventueel met het gebruik van de bodem.

Bij de beoordeling worden de volgende termen toegepast:

Kwaliteitseis	Ondergrens kwaliteitsklasse	Bovengrens kwaliteitsklasse
Landbouw/natuur[(a)]	-	Landbouw/natuur
Wonen[(b)]	Landbouw/natuur	Wonen
Industrie	Wonen	Industrie
Matig verontreinigd	Industrie	Interventiewaarde bodemkwaliteit
Sterk verontreinigd	Interventiewaarde bodemkwaliteit	-

De locatie wordt als verontreinigd beschouwd, indien in een (meng)monster stoffen aanwezig zijn in een concentratie hoger dan de kwaliteitseis landbouw/natuur. Overschrijding van de kwaliteitseis industrie houdt in dat er een vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat en dat een nader onderzoek moet worden uitgevoerd.

Daarnaast zijn er twee bijzondere toetsingsregels: voor de klasse landbouw/natuur en voor de indeling in de bodemkwaliteitsklasse wonen:

(a) De kwaliteit van de grond overschrijdt niet de kwaliteitseis landbouw/natuur als bij meting van **X** stoffen in de grond het rekenkundige gemiddelde van maximaal **Y** stoffen verhoogd zijn ten opzichte van de kwaliteitseis landbouw/natuur. De verhoging mag per stof maximaal 2x de kwaliteitseis landbouw/natuur voor die stof bedragen, waarbij voor alle stoffen (met uitzondering van nikkel) geldt dat de verhoogde gehalten kleiner zijn dan of gelijk zijn aan de kwaliteitseis wonen van de betreffende stof.

X	2	7	16	27	37
Y	1	2	3	4	5

(b) De kwaliteit van de bodem overschrijdt niet de maximale waarde voor de kwaliteitsklasse wonen wanneer bij meting van **X** stoffen maximaal **Y** stoffen verhoogd zijn ten opzichte van de maximale waarde voor kwaliteitsklasse wonen. De verhoging mag per stof ten hoogste de maximale waarde voor de kwaliteitsklasse wonen vermeerderd met de achtergrondwaarde voor die stof bedragen, waarbij voor alle stoffen geldt dat de gehalten van de gemeten stoffen kleiner zijn dan of gelijk zijn aan de maximale waarde voor kwaliteitsklasse industrie van de betreffende stof.

X	7	16	27	37
Y	2	3	4	5

3.9 Analyseresultaten grond en grondwater

In tabel 3.7 en 3.8 zijn de toetsingsresultaten van de grond en grondwater weergegeven en wordt per analysemonster het eindoordeel met betrekking tot de kwaliteit van de grond en grondwater weergegeven (T.101 en T.13). De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3, de toetsingsresultaten in bijlage 4.

Tabel 3.7: *Resultaten toetsing grond*

Deellocatie	Monster	Traject	Toetsing				Beoordeling monster
		[m-mv]	> L/N	> WO	> Ind	>Int	
Geselecteerde terreindeel	BG1	0,00 - 0,50	-	-	-	-	landbouw/natuur
	BG2	0,00 - 0,50	-	-	-	-	landbouw/natuur
	BG3	0,00 - 0,50	-	-	-	-	landbouw/natuur
	BG4	0,00 - 0,50	-	-	-	-	landbouw/natuur
	BG5	0,00 - 0,50	-	-	-	-	landbouw/natuur

Deellocatie	Monster	Traject	Toetsing				Beoordeling monster
		[m-mv]	> L/N	> WO	> Ind	>Int	
	BG6	0,00 - 0,50	-	-	-	-	landbouw/natuur
	OG1	0,50 - 2,00	-	-	-	-	landbouw/natuur
	OG2	0,50 - 2,00	-	-	-	-	landbouw/natuur
	OG3	0,30 - 2,00	-	-	-	-	landbouw/natuur
	OG4	0,50 - 2,00	-	-	-	-	landbouw/natuur
	OG5	0,50 - 1,80	-	-	-	-	landbouw/natuur
	OG6	0,50 - 2,00	-	-	-	-	landbouw/natuur

Uit de analyseresultaten blijkt dat in geen van de mengmonsters verhoogde concentraties zijn aangetroffen. De grond wordt gekwalificeerd als kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur'.

Tabel 3.8: *Resultaten toetsing grondwater*

Deellocatie	Monster	Traject	Toetsing	
		[m-mv]	> S	> I
Geselecteerde terreindeel	Pb01-1-1	1,80 - 2,80	naftaleen	
	Pb02-1-1	1,80 - 2,80	barium, naftaleen	
	Pb03-1-1	1,90 - 2,90	barium, naftaleen	
	Pb04-1-1	1,80 - 2,80	barium, naftaleen	
	Pb05-1-1	1,80 - 2,80	barium, naftaleen	
	Pb06-1-1	1,60 - 2,60	barium	
	Pb07-1-1	1,60 - 2,60	naftaleen	
	Pb08-1-1	1,60 - 2,60	-	
	Pb09-1-1	1,70 - 2,70	naftaleen	
	Pb10-1-1	1,50 - 2,50	barium, naftaleen	

Op basis van de analyseresultaten en toetsing kan geconcludeerd worden dat in de grondwatermonsters plaatselijk barium of naftaleen verhoogd is aangetroffen boven de streefwaarde.

3.10 Toetsing hypothese

In de onderstaande tabel staan de hypotheses voor het overig terrein weergegeven. Tevens wordt aangegeven of deze aangenomen of verworpen kan worden.

Tabel 3.9*: Toetsing hypotheses*

Deellocatie	Oppervlakte (m²)	Hypothese	Verdachte stoffen	Verdachte bodemlaag	Toetsing
Overig terrein	-	niet verdacht	-	-	Verworpen

Door de aangetroffen lichte verontreinigingen in het grondwater dient de hypothese 'onverdachte locatie' formeel verworpen te worden. De aangetroffen gehalten zijn van dien aard dat de onderzoeksinspanning niet hoeft te worden herzien.

4 WATERBODEMONDERZOEK

4.1 Watertype en hypothese

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek wordt verwacht dat de waterbodem verspreid mag worden op landbodem in de omgeving. Er is geen waarneming gedaan waardoor de waterbodem verdacht is op het voorkomen van asbest. In de volgende tabel is per sloot de gegevens en het watertype weergegeven.

Tabel 4.1: *Watertype*

Locatie	Lengte (m[1])	Watertype	Kadastrale gegevens	Te bemonsteren
Sloot A	80	Lintvormig water, diffuus belast landelijk	gemeente Stoutenburg, sectie D, perceel 3295	slib[2]
Sloot B	150			slib
Sloot C	110			slib
Sloot D	80			slib
Sloot E	375			slib
Sloot F	110		gemeente Stoutenburg, sectie D, perceel 1956	slib
Sloot G	130		gemeente Stoutenburg, sectie D, perceel 3295	slib
Sloot H	105			slib
Sloot I	120			slib
Sloot J	145			slib
Sloot K	250			slib

4.2 Onderzoeksopzet

Het onderzoek wordt uitgevoerd conform de Nederlandse Norm NEN 5720 “Bodem, waterbodem strategie bij verkennend waterbodemonderzoek” (2023). Omdat uit het vooronderzoek geen bijzonderheden naar voren zijn gekomen is gekozen voor een normale onderzoeksstrategie.

In de watergang wordt 10 boringen geplaatst middels een raster. Het slib wordt, indien aanwezig, laagsgewijs en op basis van zintuiglijke waarnemingen bemonsterd, maximaal per 0,5 meter. Conform de NEN 5720 mag in het geval van ongeconsolideerd slib een bemonsteringsdikte van 1 meter gehanteerd worden, gezien van de bovenzijde van de waterbodem. Voor sliblagen dikker dan 1 meter en anderen grondsoorten geldt een indeling van maximaal 0,5 meter.

In tabel 4.2 worden de uit te voeren veld- en laboratorium werkzaamheden weergegeven.

Tabel 4.2: *Uit te voeren veld- en laboratoriumwerkzaamheden*

Locatie	Veldwerk:	Analyses
Sloot A	10 boringen tot 0,5 m in vaste bodem	1x Standaardpakket A, arseen en PFAS (sliblaag)
Sloot B	10 boringen tot 0,5 m in vaste bodem	1x Standaardpakket A, arseen en PFAS (sliblaag)
Sloot C	10 boringen tot 0,5 m in vaste bodem	1x Standaardpakket A, arseen en PFAS (sliblaag)
Sloot D	10 boringen tot 0,5 m in vaste bodem	1x Standaardpakket A, arseen en PFAS (sliblaag)
Sloot E	10 boringen tot 0,5 m in vaste bodem	1x Standaardpakket A, arseen en PFAS (sliblaag)
Sloot F	10 boringen tot 0,5 m in vaste bodem	1x Standaardpakket A, arseen en PFAS (sliblaag)
Sloot G	10 boringen tot 0,5 m in vaste bodem	1x Standaardpakket A, arseen en PFAS (sliblaag)
Sloot H	10 boringen tot 0,5 m in vaste bodem	1x Standaardpakket A, arseen en PFAS (sliblaag)
Sloot I	10 boringen tot 0,5 m in vaste bodem	1x Standaardpakket A, arseen en PFAS (sliblaag)
Sloot J	10 boringen tot 0,5 m in vaste bodem	1x Standaardpakket A, arseen en PFAS (sliblaag)
Sloot K	10 boringen tot 0,5 m in vaste bodem	1x Standaardpakket A, arseen en PFAS (sliblaag)

In de onderstaande tabel wordt het standaard analysepakket weergegeven:

[2] indien aanwezig, anders vaste bodem tot 0,5 m-mv

Tabel 4.3: *Samenstelling standaard pakket*

	Waterbodem A
Zware metalen: Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn	*
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK (10 van VROM))	*
PCB (7)	*
minerale olie	*
organische stof en lutum	*
Aanvullend: PFAS (advieslijst 30 stoffen excl. GenX)	*

4.3 Veldonderzoek

In tabel 3.4 worden de verrichte veldwerkzaamheden weergegeven.

Tabel 4.4: *Verrichte veldwerkzaamheden*

Locatie	**Boringen**
Sloot A	SA1-10
Sloot B	SB1-10
Sloot C	SC1-10
Sloot D	SD1-10
Sloot E	SE1-10
Sloot F	SF1-10
Sloot G	SG1-10
Sloot H	SH1-10
Sloot I	SBI1-10
Sloot J	SBJ1-10
Sloot K	SBK1-10

De werkzaamheden zijn uitgevoerd op 20 en 26 mei 2025 door de heer W. Lichtenberg van De Klinker Milieu Adviesbureau. Zowel de heer Lichtenberg als De Klinker Milieu Adviesbureau zijn erkend voor het uitvoeren van deze werkzaamheden (K25343/20).

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de normen van het Nederlands Normalisatie Instituut. Tevens is gewerkt conform de Beoordelingsrichtlijnen "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" (BRL-SIKB 2000) en het daarbij behorende protocol 2003.

Voor de bemonstering van PFAS is gebruik gemaakt van “Handreiking PFAS bemonsteren”, welke is opgesteld door het Expertisecentrum PFAS, VVMA en VKB (25 juni 2020).

Tijdens het uitvoeren van het veldwerk is de opgeboorde waterbodem zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van verontreinigingen en is het opgeboorde materiaal gekarakteriseerd en vastgelegd in boorbeschrijvingen. De zintuiglijke waarnemingen en boorprofielen zijn vermeld in bijlage 2.

4.4 Chemisch onderzoek

De geanalyseerde (meng)monsters en hun samenstelling staan weergegeven in tabel 3.5.

Tabel 4.5: *Geanalyseerde (meng)monsters en hun samenstelling*

Locatie[3]	Monster	Samenstelling[4]	Analysepakket
Sloot A+B	MMSAB-s	sliblaag sloot A en B	pakket A, arseen en PFAS (exclusief GenX)
Sloot B	MMSB-z	zandlaag sloot B	
Sloot C	MMSC-z	zandlaag sloot C	
Sloot D	MMSD-s	sliblaag sloot D	
Sloot E	MMSE-s	sliblaag sloot E	
Sloot F	MMSF-z	zandlaag sloot F	
Sloot G	MMSG-z	zandlaag sloot G	
Sloot I+J	MMSIJ-s	sliblaag sloten I en J	
Sloot I+J	MMSIJ-z	zandlaag sloten I en J	
Sloot K	MMSK-s	sliblaag sloot K	

De waterbodemmonsters zijn op 31 maart 2025 aangeleverd aan het laboratorium. Het samenstellen van de mengmonsters en de analyses zijn uitgevoerd door Eurofins Analytico B.V. (Raad voor de Accreditatie (RvA)- erkend laboratorium (NEN-EN-ISO/IEC 17025). Tevens is Eurofins Analytico B.V. ISO 14001 gecertificeerd en AS 3000 erkend.

4.5 Globale opbouw waterbodem

In de volgende tabel is per sloot de gegevens van de waterbodem weergegeven.

Tabel 4.6: *Geanalyseerde (meng)monsters en hun samenstelling*

Locatie	Waterdiepte	Sliblaag	Overige bodemopbouw
Sloot A	oostelijk deel 10 cm, het westelijk deel staat droog	donkerbruin, 10 - 30 cm dik	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig
Sloot B	droog	noordelijk deel 5 cm donkerbruin slib	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak plantenrestenhoudend
Sloot C	droog	geen slib	Zand, matig grof, zwak tot matig siltig, matig plantenrestenhoudend
Sloot D	droog	5 cm donkerbruin slib (met uitzondering van zuidelijk deel)	Zand, matig grof, matig siltig
Sloot E	10 cm	10 cm zwartbruin slib, matig plantenrestenhoudend	Zand, matig grof, matig siltig, zwak plantenrestenhoudend
Sloot F	droog	geen	Zand, matig grof, matig siltig, matig plantenrestenhoudend
Sloot G	droog	geen	Zand, matig grof, matig siltig, zwak plantenrestenhoudend, zwak grindig, zwak humeus
Sloot H	droog	geen	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak plantenrestenhoudend, zwak grindig
Sloot I	10 cm	plaatselijk 10 cm donker zwart bruin	Zand, matig grof, matig siltig, zwak plantenrestenhoudend
Sloot J	noordelijk deel 10 cm, het zuidelijk deel staat droog	plaatselijk 10 cm donker zwart bruin	Zand, matig grof, matig siltig, zwak plantenrestenhoudend
Sloot K	5 à 10 cm	10 cm donker grijsbruin	Zand, matig grof, zwak tot sterk siltig, zwak tot sterk humeus

[3] De monsters van sloot H zijn per abuis niet ingezet voor analyse.

[4] In de sloten B, I en J was slechts in een deel van de boringen een sliblaag aanwezig. Om het aantal te analyseren monsters te beperken zijn bij het samenstellen van de mengmonsters de sloten A en B en I en J gecombineerd. Hierdoor is het onderzoek niet geheel uitgevoerd conform NEN 5725, echter ons inziens geven de resultaten hiermee met een relatieve geringe inspanning een voldoende beeld van de kwaliteit van de waterbodem.

4.6 Zintuiglijke waarnemingen

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn in de sloten geen waarnemingen gedaan welke wijzen op verontreiniging van de waterbodem.

4.7 Toetsingskader

De toetsing van de analyseresultaten vindt plaats conform de, door het Rijk beschikbaar gestelde Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa).

4.7.1 PFAS

In onderstaande tabel zijn de toepassingsnormen van grond en baggerspecie weergegeven in oppervlaktewater (diepe plassen) (bron: handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2021)):

Tabel 4.7: *Generieke toetsingskader PFAS*

Functieklasse in de zin van het Besluit bodemkwaliteit	**PFOS (µg/kg.ds)**	**PFOA (µg/kg.ds)**	**GenX (µg/kg.ds)**	**Overige PFAS (µg/kg.ds)**
Op landbodem				
landbouw/natuur (achtergrondwaarde)	<1,4	<1,9	<1,4	<1,4
wonen	3,0	7,0	3,0	3,0
industrie	3,0	7,0	3,0	3,0
verspreiden op aangr. perceel	3,0	7,0	3,0	3,0
grootschalig toepassen	3,0	7,0	3,0	3,0
grondwaterbeschermingsgebieden	gebiedskwaliteit, indien niet bekend 0,1			
Functieklasse in de zin van het Besluit bodemkwaliteit	**PFOS (µg/kg.ds)**	**PFOA (µg/kg.ds)**	**GenX (µg/kg.ds)**	**Overige PFAS (µg/kg.ds)**
In oppervlaktewater				
Toepassen in niet- vrijliggende diepe plassen in open verbinding met rijkswater	3,7	0,8	0,8	0,8
Toepassen in overige diepe plassen	1,1	0,8	0,8	0,8
Toepassen in overig oppervlaktewaterlichaam in ophoging en waterbouwkundige constructie rijkswater	3,7	0,8	0,8	0,8
Toepassen in overig oppervlaktewaterlichaam in ophoging en waterbouwkundige constructie niet rijkswater	1,1	0,8	0,8	0,8
Toepassen in hetzelfde opp. waterlichaam op aansluitende stroomafwaarts gelegen opp.waterlichaam	Toepasbaar, wel controleren op uitschieters. Als vuistregel kan hiervoor de P95-waarde van een bepaalde PFAS worden gehanteerd. In het handelingskader worden voor Rijkswateren de volgende P95-waarden weergegeven:			
	8,2	0,8	n.v.t	0,8 (m.u.v. EtFOSAA en MeFOSAA)

4.7.2 Besluit bodemkwaliteit (T101 en T103a)

De analyseresultaten van de onderzochte monsters worden vergeleken met de volgende waarden:

- Kwaliteitseisen uit het Besluit Bodemkwaliteit (tabel 1 en 2 bijlage B, regeling bodemkwaliteit 2022).

De toetsing van de analyseresultaten vindt plaats conform de, door het Rijk beschikbaar gestelde Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa). Toetsingen zijn voorlopig uitgevoerd volgens tijdelijke kaders van de Omgevingswet, in afwachting van formele vaststelling door Rijkswaterstaat medio 2024. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

De resultaten worden getoetst aan de normen voor toepassing op landbodem (T101), bij toepassen van baggerspecie in waterbodem (T103a) en als ontvangende waterbodem (T103b).

Bij de toetsing geldt een rekenregel voor het standaardiseren van de gemeten concentraties met de daadwerkelijk gemeten concentraties lutum en organische stof.

Bij de beoordeling worden de volgende termen toegepast:

Toepassing op landbodem:

Kwaliteitseis	Ondergrens kwaliteitsklasse	Bovengrens kwaliteitsklasse
Landbouw/natuur[(a)]	-	Landbouw/natuur
Wonen[(b)]	Landbouw/natuur	Wonen
Industrie	Wonen	Industrie
Matig verontreinigd	Industrie	Interventiewaarde bodemkwaliteit
Sterk verontreinigd	Interventiewaarde bodemkwaliteit	-

De locatie wordt als verontreinigd beschouwd, indien in een (meng)monster stoffen aanwezig zijn in een concentratie hoger dan de kwaliteitseis landbouw/natuur. Overschrijding van de kwaliteitseis industrie houdt in dat er een vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat en dat een nader onderzoek moet worden uitgevoerd.

Daarnaast zijn er twee bijzondere toetsingsregels: voor de klasse landbouw/natuur en voor de indeling in de bodemkwaliteitsklasse wonen:

(a) De kwaliteit van de grond overschrijdt niet de kwaliteitseis landbouw/natuur als bij meting van **X** stoffen in de grond het rekenkundige gemiddelde van maximaal **Y** stoffen verhoogd zijn ten opzichte van de kwaliteitseis landbouw/natuur. De verhoging mag per stof maximaal 2x de kwaliteitseis landbouw/natuur voor die stof bedragen, waarbij voor alle stoffen (met uitzondering van nikkel) geldt dat de verhoogde gehalten kleiner zijn dan of gelijk zijn aan de kwaliteitseis wonen van de betreffende stof.

X	2	7	16	27	37
Y	1	2	3	4	5

(b) De kwaliteit van de bodem overschrijdt niet de maximale waarde voor de kwaliteitsklasse wonen wanneer bij meting van **X** stoffen maximaal **Y** stoffen verhoogd zijn ten opzichte van de maximale waarde voor kwaliteitsklasse wonen. De verhoging mag per stof ten hoogste de maximale waarde voor de kwaliteitsklasse wonen vermeerderd met de achtergrondwaarde voor die stof bedragen, waarbij voor alle stoffen geldt dat de gehalten van de gemeten stoffen kleiner zijn dan of gelijk zijn aan de maximale waarde voor kwaliteitsklasse industrie van de betreffende stof.

X	7	16	27	37
Y	2	3	4	5

Toetsing als waterbodem

Kwaliteitseis	Ondergrens kwaliteitsklasse	Bovengrens kwaliteitsklasse
Niet verontreinigd/algemeen toepasbaar[(c)]	-	Niet verontreinigd/algemeen toepasbaar
Licht verontreinigd	Niet verontreinigd/algemeen toepasbaar	Licht verontreinigd (vml. klasse A)
Matig verontreinigd	Licht verontreinigd	Matig verontreinigd (vml. klasse B)
Sterk verontreinigd	Matig verontreinigd	-

(c) De kwaliteit van de baggerspecie overschrijdt niet de kwaliteitseis algemeen toepasbaar als bij meting van **X** stoffen in de baggerspecie het rekenkundige gemiddelde van maximaal **Y** stoffen verhoogd zijn ten opzichte van de kwaliteitseis algemeen toepasbaar. De verhoging mag per stof maximaal 2x de kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor die stof bedragen, waarbij voor alle stoffen (met uitzondering van nikkel) geldt dat de verhoogde gehalten kleiner zijn dan of gelijk zijn aan de kwaliteitseis licht verontreinigd van de betreffende stof.

X	2	7	16	27	37
Y	1	2	3	4	5

Bij de toepassing van grond of baggerspecie onder water is het uitgangspunt dat de kwaliteit van de ontvangende waterbodem niet verslechterd. Een partij grond of baggerspecie kan als waterbodem worden hergebruikt wanneer de kwaliteitsklasse van de toe te passen grond of baggerspecie gelijk aan of schoner is dan de kwaliteit van de ontvangende bodem.

4.7.3 Verspreiden (T105)

In paragraaf 4.124 van het Besluit activiteiten leefomgeving is in artikel 4.1278 bepaald dat voor het verspreiden van baggerspecie afwijkende kwaliteitseisen van toepassing zijn, ten opzichte van de kwaliteitseisen in artikel 4.1272 van het Besluit activiteiten leefomgeving, waarin de toets aan de kwaliteit van de ontvangende bodem een rol speelt. Voor het verspreiden van baggerspecie wordt niet getoetst aan de kwaliteit van de ontvangende bodem, maar aan de specifieke kwaliteit ‘voor verspreiden geschikte baggerspecie’, die is onderverdeeld in verspreiden op de landbodem en oppervlaktewater (zie kwaliteitseisen Regeling bodemkwaliteit 2022, Bijlage B, tabel 3b).

In de Regeling bodemkwaliteit 2022 zijn de maximale waarden aangegeven waaraan de baggerspecie moet voldoen om dit te mogen verspreiden in de omgeving van de watergang[5]. Tevens mag de toxische druk niet hoger zijn dan 50% voor metalen en 15% voor de aangegeven organische stoffen, dit kan bepaald worden door middel van een msPAF-toets.

4.8 Toetsingsresultaten

In tabel 4.8 wordt per analysemonster het toetsingsresultaat per deelgebied weergegeven. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.

Tabel 4.8:*Toetsingsresultaten (generieke toetsing)*

Monster-code	Toetsing landbodem (T101) (klasse-bepalende parameter)	Toetsing toepassing waterbodem (T103a, klasse-bepalende parameter)	PFAS		Toetsing verspreidbaar (T105)
			toepassing op landbodem	toepassing in oppervlaktewater	
MMSAB-s	Industrie (minerale olie)	Licht verontreinigd (minerale olie)	Landbouw/natuur	Toepasbaar	Verspreidbaar
MMSB-z	Landbouw/natuur	Algemeen toepasbaar	Landbouw/natuur	Toepasbaar	Verspreidbaar
MMSC-z	Landbouw/natuur	Algemeen toepasbaar	Landbouw/natuur	Toepasbaar	Verspreidbaar
MMSD-s	Industrie (minerale olie)	Licht verontreinigd (minerale olie)	Landbouw/natuur	Toepasbaar	Verspreidbaar
MMSE-s	Industrie (minerale olie)	Licht verontreinigd (minerale olie)	Landbouw/natuur	Toepasbaar	Verspreidbaar
MMSF-z	Landbouw/natuur	Algemeen toepasbaar	Landbouw/natuur	Toepasbaar	Verspreidbaar
MMSG-z	Landbouw/natuur	Algemeen toepasbaar	Landbouw/natuur	Toepasbaar	Verspreidbaar
MMSIJ-s	Industrie (minerale olie)	Licht verontreinigd (minerale olie)	Landbouw/natuur	Toepasbaar	Verspreidbaar
MMSIJ-z	Landbouw/natuur	Algemeen toepasbaar	Landbouw/natuur	Toepasbaar	Verspreidbaar
MMSK-s	Industrie (minerale olie)	Licht verontreinigd (minerale olie)	Landbouw/natuur	Toepasbaar	Verspreidbaar

[5] In het Besluit Activiteiten Leefomgeving wordt hiervoor een afstandscriterium (cirkel) van 10 km gehanteerd.

Uit de resultaten blijkt het volgende:

- Bij toepassing op landbodem voldoet het **slib** uit de sloten aan de kwaliteitsklasse industrie, bij toepassing als waterbodem is het **slib** 'licht verontreinigd' door de verhoogde concentratie minerale olie;
- Bij toepassing op landbodem voldoet het **zand** uit de sloten aan de kwaliteitsklasse landbouw/natuur, bij toepassing als waterbodem is het **zand** 'algemeen toepasbaar;
- Op basis van de toetsing aan de reguliere toetsingswaarden voor PFAS is zowel het slib als het zand toepasbaar in gebieden met bodemkwaliteit landbouw/natuur;
- Het uit de watergang vrijkomende materiaal mag verspreid worden in de omgeving van de watergang.

Per abuis is sloot H niet onderzocht. Er zijn echter geen aanwijzingen dat de resultaten ter plaatse van sloot H afwijken van de aangetroffen concentraties ter plaatse van de overige sloten.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van SAB zijn door De Klinker Milieu Adviesbureau diverse onderzoeken uitgevoerd in het gebied ‘Achterveld Noord Oost’ in de gemeente Leusden.

De aanleiding tot de uitgevoerde onderzoeken wordt gevormd door de voorgenomen herinrichting van het gebied. Doel van de uitgevoerde onderzoeken is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de (water)bodem ter plaatse van de locatie en nagaan of er mogelijke gebruiksbeperkingen bestaan in relatie tot het beoogde gebruik.

5.1 Conclusies vooronderzoek

Uit het vooronderzoek blijkt er voor enkele delen van het terrein aanwijzingen zijn die wijzen op een mogelijke bodemverontreiniging:

- *Druppelzones schuren:*
  In het plangebied zijn diverse schuren aanwezig met een asbestverdachte dakbedekking. Wanneer regenwater via een asbest dak op een onverharde bodem valt is deze zogenaamde ‘druppelzone’ verdacht op het voorkomen van asbest en PCB.
- *Puinverharde paden:*
  In het gebied zijn 4 kavelpaden aanwezig welke zijn deel zijn verhard met puin of asfalt. De bodem van deze paden kunnen verontreinigd zijn met asbest en/of PAK (10 VROM) of zware metalen.

Verder zijn een groot aantal sloten aanwezig op het terrein. Bij ingrepen in de waterbodem kan een waterbodemonderzoek noodzakelijk zijn.

Het overige deel van de onderzoekslocatie is niet verdacht voor het voorkomen van bodemverontreiniging. De verharding op de parkeerplaats en de paardenbak is recent aangelegd en derhalve niet verdacht voor bodemverontreiniging.

5.2 Conclusies verkennend onderzoek weilanden

In eerste instantie is alleen bodemonderzoek uitgevoerd op een geselecteerd onverdacht deel van de locatie (weilanden). Uit de resultaten kan het volgende geconcludeerd worden:

- de bodem op de locatie bevat plaatselijk sporen baksteen of kooldeeltjes. De toplaag van de paardenbak is opgebouwd uit zand met doek. De parkeerplaats van de rijvereniging bevat brokken asfalt;
- uit de analyseresultaten blijkt dat in geen van de **grond**mengmonsters verhoogde concentraties zijn aangetroffen. De grond wordt gekwalificeerd als kwaliteitsklasse ‘landbouw/natuur’;
- in de **grondwater**monsters is plaatselijk barium of naftaleen verhoogd aangetroffen boven de streefwaarde;
- de hypothese ‘onverdachte locaties’ dient verworpen te worden, echter de onderzoeksinspanning hoeft niet aangepast te worden.

De onverdachte terreindelen zijn ons inziens op basis van de milieuhygiënische kwaliteit geschikt voor het voorgenomen gebruik.

5.3 Conclusies verkennend waterbodemonderzoek sloten

- Uit de resultaten van het waterbodemonderzoek ter plaatse van de sloten blijkt het volgende:
- Bij toepassing op landbodem voldoet het **slib** uit de sloten aan de kwaliteitsklasse industrie, bij toepassing als waterbodem is het **slib** 'licht verontreinigd' door de verhoogde concentratie minerale olie;
- Bij toepassing op landbodem voldoet het **zand** uit de sloten aan de kwaliteitsklasse landbouw/natuur, bij toepassing als waterbodem is het **zand** 'algemeen toepasbaar;
- Op basis van de toetsing aan de reguliere toetsingswaarden voor PFAS is zowel het slib als het zand toepasbaar in gebieden met bodemkwaliteit landbouw/natuur;
- Het uit de watergang vrijkomende materiaal mag verspreid worden in de omgeving van de watergang;
- Per abuis is sloot H niet onderzocht. Er zijn echter geen aanwijzingen dat de resultaten ter plaatse van sloot H afwijken van de aangetroffen concentraties ter plaatse van de overige sloten.

5.4 Aanbevelingen

Uit het vooronderzoek zijn verdachte locaties naar voren gekomen. Conform de Omgevingswet dienen bij milieubelastende activiteiten (MBA's) zoals woningbouw of buitenplanse omgevingsplanactiviteit (BOPA) op alle verdachte locaties verkennend bodemonderzoek uitgevoerd te worden.

Derhalve wordt aanbevolen, aanvullend op het reeds uitgevoerde verkennend onderzoek, bodemonderzoek uit te voeren ter plaatse van de druppelzone's en de kavelpaden zoals weergegeven in tabel 1 op pagina 15.

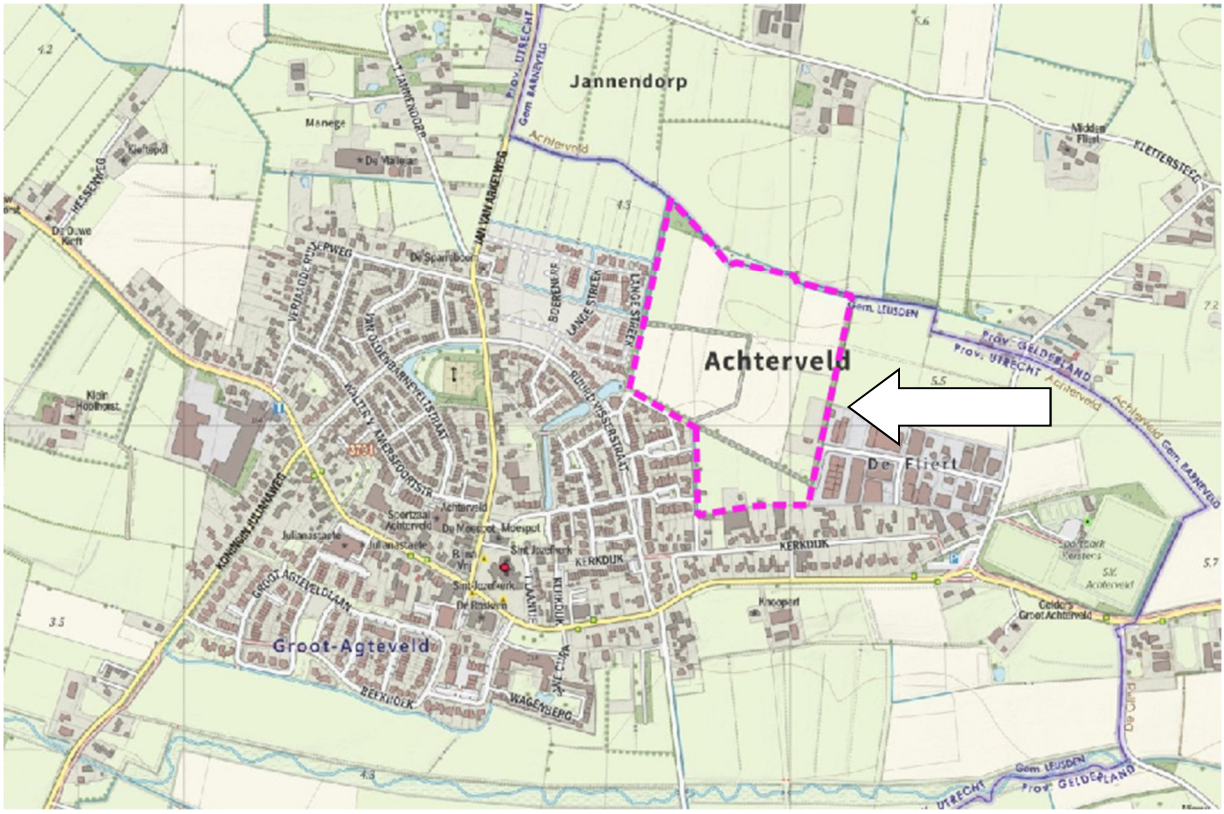
5.5 Algemeen

Ten behoeve van de verwerking van vrijkomende grond op een locatie buiten de onderzoekslocatie wordt verwezen naar de uitgangspunten van het Besluit Activiteiten Leefomgeving (Bal).

De conclusies hebben uitsluitend betrekking op de geselecteerde deellocaties en de geanalyseerde componenten.

Gezien het verkennende karakter van dit onderzoek is het, ondanks de zorgvuldigheid waarmee het is uitgevoerd, altijd mogelijk dat eventueel lokaal voorkomende verontreinigingen niet zijn ontdekt.

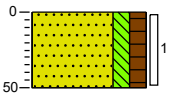
BIJLAGE 1: LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE



BIJLAGE 2: BOORSTATEN EN ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN

Boring: B1

Datum: 26-5-2025



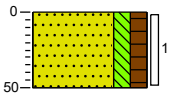
0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: B2

Datum: 26-5-2025



0 weiland

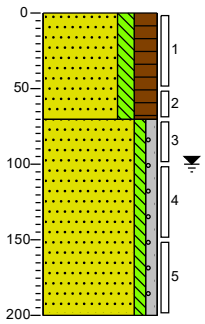
Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: B3

Datum: 26-5-2025

GWS: 100



0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor

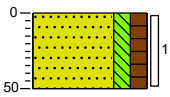
70

Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht beigegrijs, Zuigerboor

200

Boring: B4

Datum: 26-5-2025



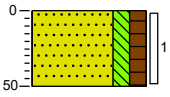
0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: B5

Datum: 26-5-2025



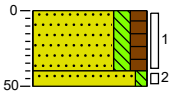
0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: B6

Datum: 26-5-2025



0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

40

50 Zand matig grof, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor

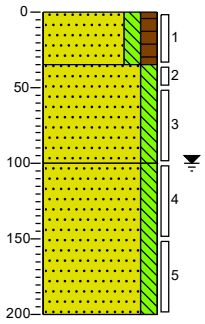
Projectcode: K2520052

de Klinker
Milieu Adviesbureau

Boring: B7

Datum: 26-5-2025

GWS: 100



0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

35

Zand matig grof, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

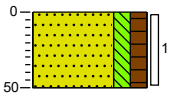
100

Zand matig grof, matig siltig, laagjes veen, neutraalgrijs, Zuigerboor

200

Boring: B8

Datum: 26-5-2025



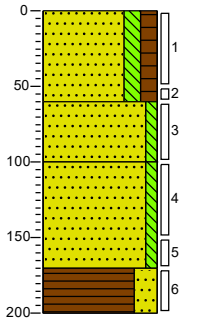
0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: B9

Datum: 26-5-2025



0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

60

Zand matig grof, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

100

Zand matig grof, zwak siltig, neutraal bruinbeige, Zuigerboor

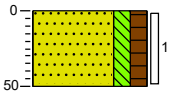
170

Veen, sterk zandig, donkerbruin, Zuigerboor

200

Boring: B10

Datum: 26-5-2025



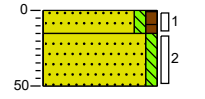
0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: B11

Datum: 26-5-2025



0 weiland

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

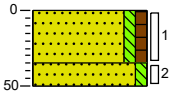
15

Zand matig grof, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

50

Boring: B12

Datum: 26-5-2025



0 weiland

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

35

Zand matig grof, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

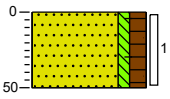
50

Projectcode: K2520052

de Klinker
Milieu Adviesbureau

Boring: B13

Datum: 26-5-2025



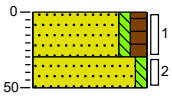
0 weiland

Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, spikkels baksteen, sporen kooldeeltjes, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: B14

Datum: 26-5-2025



0 weiland

Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

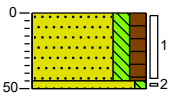
30

Zand matig grof, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

50

Boring: B15

Datum: 26-5-2025



0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

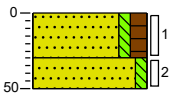
45

50

Zand matig grof, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

Boring: B16

Datum: 26-5-2025



0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

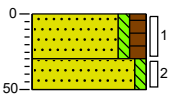
30

Zand matig grof, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

50

Boring: B17

Datum: 26-5-2025



0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

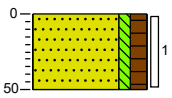
30

Zand matig grof, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

50

Boring: B18

Datum: 26-5-2025



0 akker

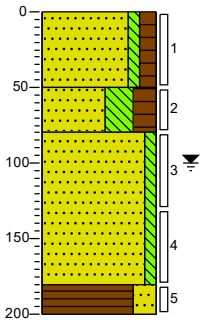
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: B19

Datum: 26-5-2025

GWS: 100



0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Zand matig fijn, uiterst siltig, sterk humeus, laagjes veen, donker zwartbruin, Edelmanboor

80

Zand matig grof, zwak siltig, laagjes veen, lichtbruin, Zuigerboor

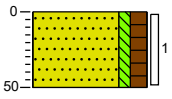
180

200

Veen, sterk zandig, donkerbruin, Zuigerboor

Boring: B20

Datum: 26-5-2025



0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

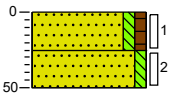
50

Projectcode: K2520052

de Klinker
Milieu Adviesbureau

Boring: B21

Datum: 26-5-2025



0 akker

25 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50 Zand matig grof, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

Boring: B22

Datum: 26-5-2025



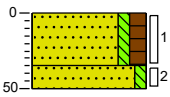
0 akker

25 Zand matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50 Zand matig grof, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

Boring: B23

Datum: 26-5-2025



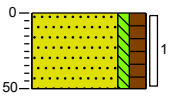
0 akker

35 Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50 Zand matig grof, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

Boring: B24

Datum: 26-5-2025



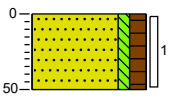
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: B25

Datum: 26-5-2025



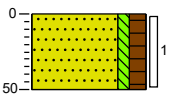
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: B26

Datum: 26-5-2025



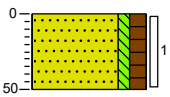
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: B27

Datum: 26-5-2025



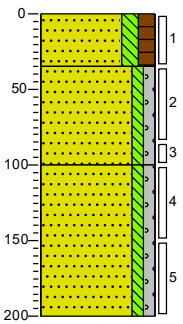
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: B28

Datum: 26-5-2025



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

35 Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht beigegrijs, Edelmanboor

100 Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht beigegrijs, Zuigerboor

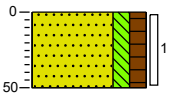
200

Projectcode: K2520052

de Klinker
Milieu Adviesbureau

Boring: B29

Datum: 26-5-2025



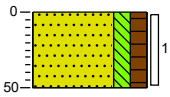
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: B30

Datum: 26-5-2025



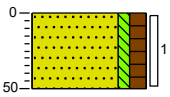
0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: B31

Datum: 26-5-2025



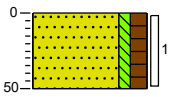
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: B32

Datum: 26-5-2025



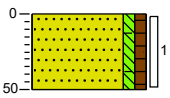
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: B33

Datum: 26-5-2025



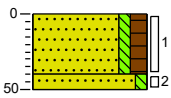
0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: B34

Datum: 26-5-2025



0 akker

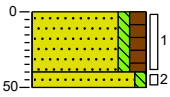
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

40

50 Zand matig grof, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

Boring: B35

Datum: 26-5-2025



0 akker

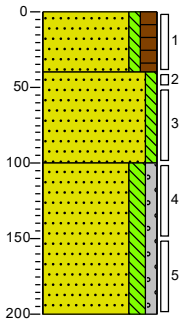
Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

40

50 Zand matig grof, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

Boring: B36

Datum: 26-5-2025



0 akker

Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

40

Zand matig grof, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

100

Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, neutraal grijsbruin, Zuigerboor

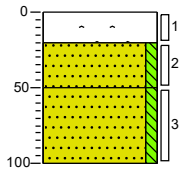
200

Projectcode: K2520052

de Klinker
Milieu Adviesbureau

Boring: B37

Datum: 26-5-2025



0 asfalt

20 Brokken asfalt, donker, Edelmanboor

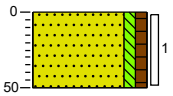
50 Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

Zand matig grof, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

100

Boring: B38

Datum: 26-5-2025



0 weiland

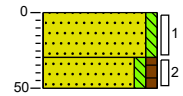
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: B39

Datum: 26-5-2025

Opmerking: Paardenbak



0 braak

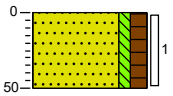
Zand zeer grof, zwak siltig, Edelmanboor, Zand gemengd met een sort doek

30

50 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: B40

Datum: 26-5-2025



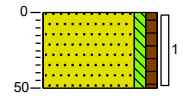
0 gras

Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: B41

Datum: 26-5-2025



0 gras

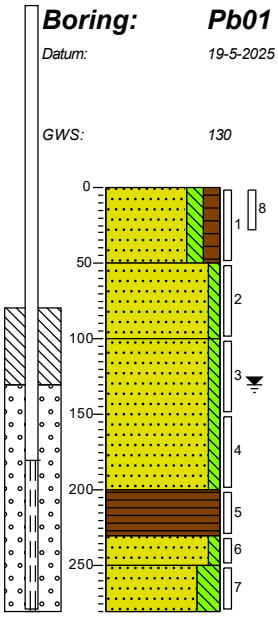
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Boring: Pb01

Datum: 19-5-2025

GWS: 130



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor

50 Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor

100 Zand matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor

200 Veen, donker zwartbruin, Edelmanboor

230 Zand matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor

250 Zand uiterst fijn, sterk siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor

280

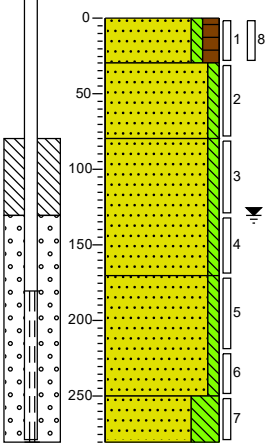
Projectcode: K2520052

de Klinker Milieu Adviesbureau

Boring: Pb02

Datum: 19-5-2025

GWS: 130

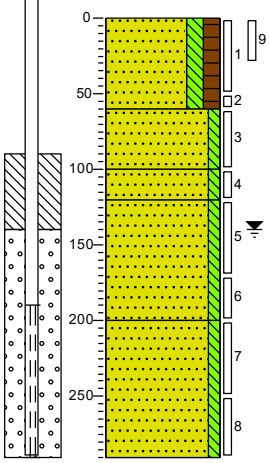


0	akker
30	Zand matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
80	Zand matig grof, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
170	Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
250	Zand matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
280	Zand uiterst fijn, uiterst siltig, donker bruingrijs, Edelmanboor

Boring: Pb03

Datum: 21-5-2025

GWS: 140

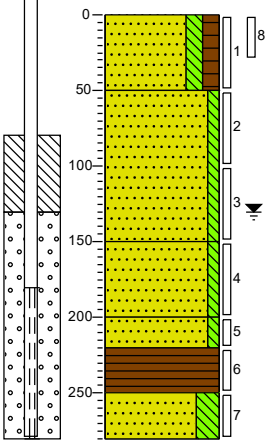


0	weiland
60	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
100	Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
120	Zand matig grof, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
200	Zand matig fijn, zwak siltig, matig houtige plantenresten houdend, licht grijsbruin, Edelmanboor
290	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak houtige plantenresten houdend, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: Pb04

Datum: 21-5-2025

GWS: 130

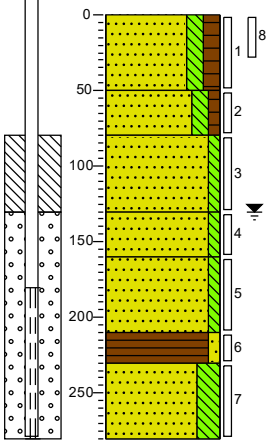


0	akker
50	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
150	Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
200	Zand matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
220	Zand matig fijn, zwak siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
250	Veen, donkerbruin, Edelmanboor
280	Zand zeer fijn, sterk siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

Boring: Pb05

Datum: 21-5-2025

GWS: 130



0	akker
50	Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor
80	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
130	Zand matig grof, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
160	Zand matig fijn, zwak siltig, matig houtige plantenresten houdend, licht beigebruin, Edelmanboor
210	Zand matig fijn, zwak siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
230	Veen, zwak zandig, neutraalbruin, Edelmanboor
280	Zand uiterst fijn, sterk siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor

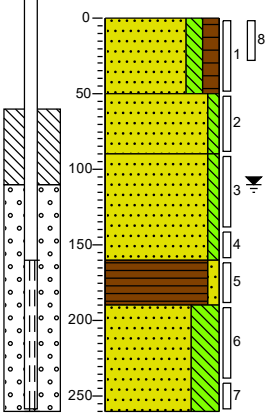
Projectcode: K2520052

de Klinker
Milieu Adviesbureau

Boring: Pb06

Datum: 21-5-2025

GWS: 110



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor

50

Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor

90

Zand matig grof, zwak siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor

160

Veen, zwak zandig, donkerbruin, Edelmanboor

190

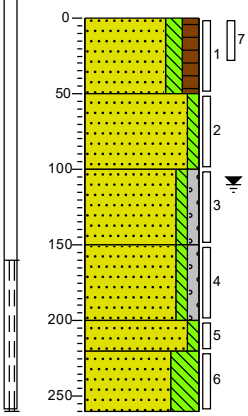
Zand uiterst fijn, uiterst siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor

260

Boring: Pb07

Datum: 21-5-2025

GWS: 110



0 akker

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor

50

Zand matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor

100

Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht grijsbruin, Edelmanboor

150

Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, laagjes veen, Edelmanboor

200

220 Zand matig grof, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor

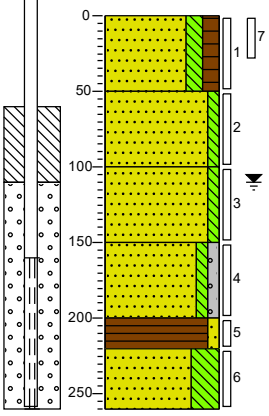
Zand uiterst fijn, uiterst siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor

260

Boring: Pb08

Datum: 21-5-2025

GWS: 110



0 weiland

Zand matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor

50

Zand matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor

100

Zand matig fijn, zwak siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor

150

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, licht bruingrijs, Edelmanboor

200

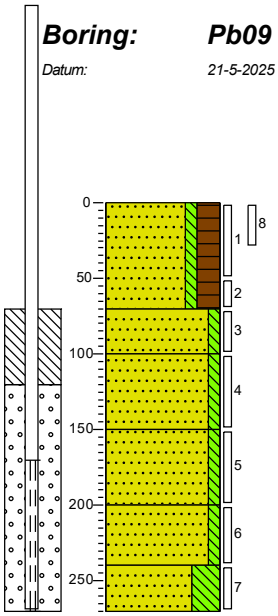
220 Veen, zwak zandig, licht grijsbruin, Edelmanboor

Zand uiterst fijn, uiterst siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor

260

Boring: Pb09

Datum: 21-5-2025



0 bosschage

Zand zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, donker zwartbruin, Edelmanboor

70

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal beigebruin, Edelmanboor

100

Zand matig fijn, zwak siltig, matig houtige plantenresten houdend, licht grijsbruin, Edelmanboor

150

Zand matig fijn, zwak siltig, zwak houtige plantenresten houdend, licht bruingrijs, Edelmanboor

200

Zand matig fijn, zwak siltig, laagjes veen, licht grijsbruin, Edelmanboor

240

270 Zand uiterst fijn, uiterst siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor

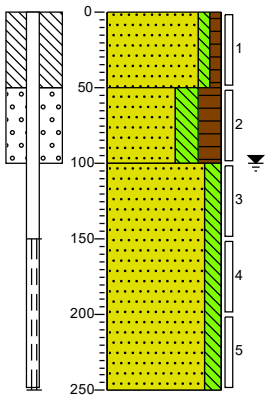
Projectcode: K2520052

de Klinker
Milieu Adviesbureau

Boring: PB10

Datum: 26-5-2025

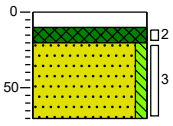
GWS: 100



0 gras
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
50
Zand matig fijn, sterk siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
100
Zand matig grof, matig siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor
250

Boring: SA1

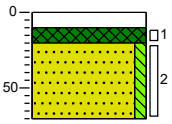
Datum: 20-5-2025



0 waterbodem
10 Zuigerboor
20 Slib, donkerbruin, Zuigerboor
Zand matig grof, zwak siltig, zwak plantenresten houdend, Zuigerboor
70

Boring: SA2

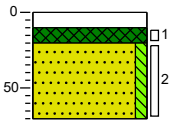
Datum: 20-5-2025



0 waterbodem
10 Zuigerboor
20 Slib, donkerbruin, Zuigerboor
Zand matig grof, zwak siltig, zwak plantenresten houdend, Zuigerboor
70

Boring: SA3

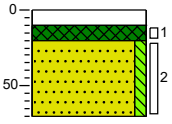
Datum: 20-5-2025



0 waterbodem
10 Zuigerboor
20 Slib, donkerbruin, Zuigerboor
Zand matig grof, zwak siltig, zwak plantenresten houdend, Zuigerboor
70

Boring: SA4

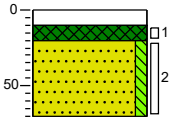
Datum: 20-5-2025



0 waterbodem
10 Zuigerboor
20 Slib, donkerbruin, Zuigerboor
Zand matig grof, zwak siltig, zwak plantenresten houdend, Zuigerboor
70

Boring: SA5

Datum: 20-5-2025



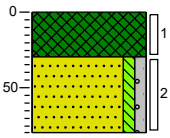
0 waterbodem
10 Zuigerboor
20 Slib, donkerbruin, Zuigerboor
Zand matig grof, zwak siltig, zwak plantenresten houdend, Zuigerboor
70

Projectcode: K2520052

de Klinker
Milieu Adviesbureau

Boring: SA6

Datum: *20-5-2025*



0 waterbodem

Slib, donkerbruin, Edelmanboor

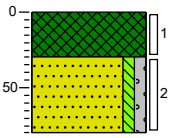
30

Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht beigegrijs, Edelmanboor

80

Boring: SA7

Datum: *20-5-2025*



0 waterbodem

Slib, donkerbruin, Edelmanboor

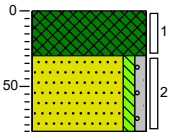
30

Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht beigegrijs, Edelmanboor

80

Boring: SA8

Datum: *20-5-2025*



0 waterbodem

Slib, donkerbruin, Edelmanboor

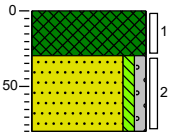
30

Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht beigegrijs, Edelmanboor

80

Boring: SA9

Datum: *20-5-2025*



0 waterbodem

Slib, donkerbruin, Edelmanboor

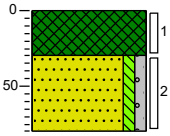
30

Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht beigegrijs, Edelmanboor

80

Boring: SA10

Datum: *20-5-2025*



0 waterbodem

Slib, donkerbruin, Edelmanboor

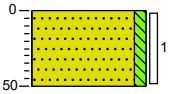
30

Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht beigegrijs, Edelmanboor

80

Boring: SB1

Datum: *20-5-2025*



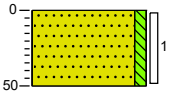
0 waterbodem

Zand matig grof, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

50

Boring: SB2

Datum: *20-5-2025*



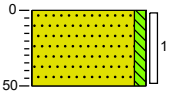
0 waterbodem

Zand matig grof, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

50

Boring: SB3

Datum: *20-5-2025*



0 waterbodem

Zand matig grof, zwak siltig, zwak plantenresten houdend, lichtbruin, Edelmanboor

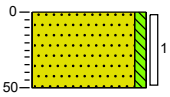
50

Projectcode: K2520052

de Klinker
Milieu Adviesbureau

Boring: SB4

Datum: *20-5-2025*



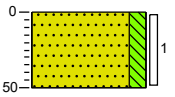
0 waterbodem

Zand matig grof, zwak siltig, zwak plantenresten houdend, lichtbruin, Edelmanboor

50

Boring: SB5

Datum: *20-5-2025*



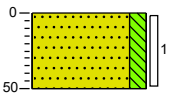
0 waterbodem

Zand matig grof, matig siltig, zwak plantenresten houdend, lichtbruin, Edelmanboor

50

Boring: SB6

Datum: *20-5-2025*



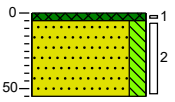
0 waterbodem

Zand matig grof, matig siltig, zwak plantenresten houdend, lichtbruin, Edelmanboor

50

Boring: SB7

Datum: *20-5-2025*



0 waterbodem

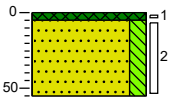
5 Slib, donkerbruin, Edelmanboor

Zand matig grof, matig siltig, zwak plantenresten houdend, licht grijsbeige, Edelmanboor

55

Boring: SB8

Datum: *20-5-2025*



0 waterbodem

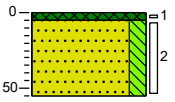
5 Slib, donkerbruin, Edelmanboor

Zand matig grof, matig siltig, zwak plantenresten houdend, licht grijsbeige, Edelmanboor

55

Boring: SB9

Datum: *20-5-2025*



0 waterbodem

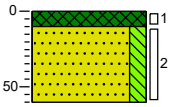
5 Slib, donkerbruin, Edelmanboor

Zand matig grof, matig siltig, zwak plantenresten houdend, licht grijsbeige, Edelmanboor

55

Boring: SB10

Datum: *20-5-2025*



0 waterbodem

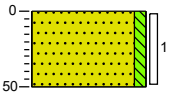
10 Slib, donkerbruin, Edelmanboor

Zand matig grof, matig siltig, zwak plantenresten houdend, licht grijsbeige, Edelmanboor

60

Boring: SC1

Datum: *20-5-2025*



0 waterbodem

Zand matig grof, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

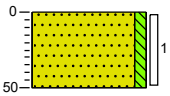
50

Projectcode: K2520052

de Klinker
Milieu Adviesbureau

Boring: SC2

Datum: *20-5-2025*



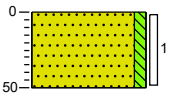
0 waterbodem

Zand matig grof, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

50

Boring: SC3

Datum: *20-5-2025*



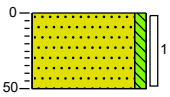
0 waterbodem

Zand matig grof, zwak siltig, matig plantenresten houdend, lichtbruin, Edelmanboor

50

Boring: SC4

Datum: *20-5-2025*



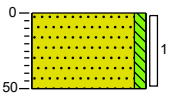
0 waterbodem

Zand matig grof, zwak siltig, zwak plantenresten houdend, lichtbruin, Edelmanboor

50

Boring: SC5

Datum: *20-5-2025*



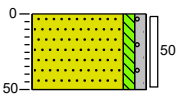
0 waterbodem

Zand matig grof, zwak siltig, zwak plantenresten houdend, lichtbruin, Edelmanboor

50

Boring: SC6

Datum: *20-5-2025*



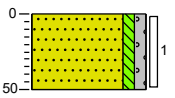
0 waterbodem

Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak plantenresten houdend, lichtbruin, Edelmanboor

50

Boring: SC7

Datum: *20-5-2025*



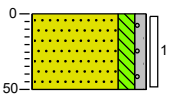
0 waterbodem

Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak plantenresten houdend, lichtbruin, Edelmanboor

50

Boring: SC8

Datum: *20-5-2025*



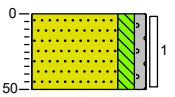
0 waterbodem

Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, zwak plantenresten houdend, licht grijsbeige, Edelmanboor

50

Boring: SC9

Datum: *20-5-2025*



0 waterbodem

Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, zwak plantenresten houdend, licht grijsbeige, Edelmanboor

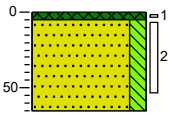
50

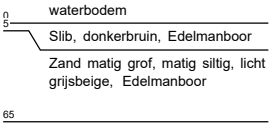
Projectcode: K2520052

de Klinker
Milieu Adviesbureau

Boring: SC10

Datum: *20-5-2025*

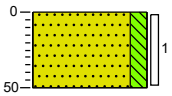


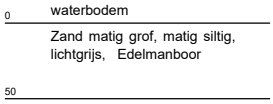


Boring: SD1

Datum: *20-5-2025*

Opmerking: *Sloot staat droog*

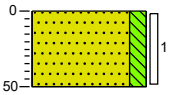


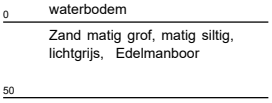


Boring: SD2

Datum: *20-5-2025*

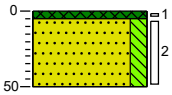
Opmerking: *Sloot staat droog*

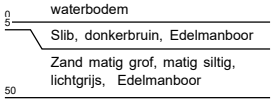




Boring: SD3

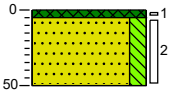
Datum: *20-5-2025*

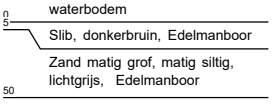




Boring: SD4

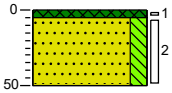
Datum: *20-5-2025*

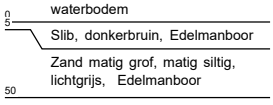




Boring: SD5

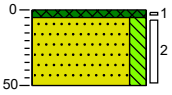
Datum: *20-5-2025*

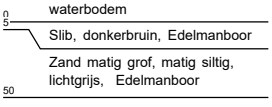




Boring: SD6

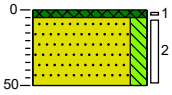
Datum: *20-5-2025*

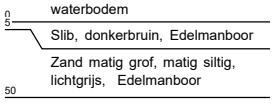




Boring: SD7

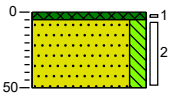
Datum: *20-5-2025*





Boring: SD8

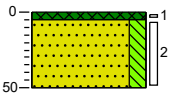
Datum: *20-5-2025*



0 waterbodem
5 Slib, donkerbruin, Edelmanboor
Zand matig grof, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
50

Boring: SD9

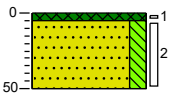
Datum: *20-5-2025*



0 waterbodem
5 Slib, donkerbruin, Edelmanboor
Zand matig grof, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
50

Boring: SD10

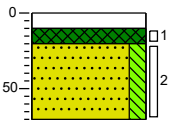
Datum: *20-5-2025*



0 waterbodem
5 Slib, donkerbruin, Edelmanboor
Zand matig grof, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
50

Boring: SE1

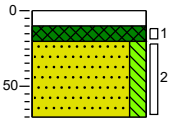
Datum: *20-5-2025*



0 waterbodem
10 Edelmanboor
20 Slib, donkerbruin, Edelmanboor
Zand matig grof, matig siltig, matig plantenresten houdend, licht bruingrijs, Edelmanboor
70

Boring: SE2

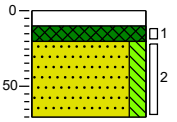
Datum: *20-5-2025*



0 waterbodem
10 Edelmanboor
20 Slib, donkerbruin, Edelmanboor
Zand matig grof, matig siltig, matig plantenresten houdend, licht bruingrijs, Edelmanboor
70

Boring: SE3

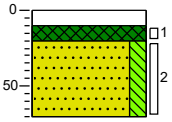
Datum: *20-5-2025*



0 waterbodem
10 Edelmanboor
20 Slib, matig plantenresten houdend, donker zwartbruin, Edelmanboor
Zand matig grof, matig siltig, zwak plantenresten houdend, lichtgrijs, Edelmanboor
70

Boring: SE4

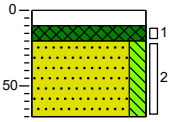
Datum: *20-5-2025*



0 waterbodem
10 Edelmanboor
20 Slib, matig plantenresten houdend, donker zwartbruin, Edelmanboor
Zand matig grof, matig siltig, zwak plantenresten houdend, lichtgrijs, Edelmanboor
70

Boring: SE5

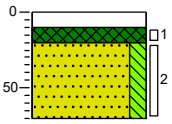
Datum: *20-5-2025*



0 waterbodem
10 Edelmanboor
20 Slib, matig plantenresten houdend, donker zwartbruin, Edelmanboor
Zand matig grof, matig siltig, zwak plantenresten houdend, lichtgrijs, Edelmanboor
70

Boring: SE6

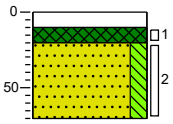
Datum: *20-5-2025*



0 waterbodem
10 Edelmanboor
20 Slib, matig plantenresten houdend, donker zwartbruin, Edelmanboor
70 Zand matig grof, matig siltig, zwak plantenresten houdend, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: SE7

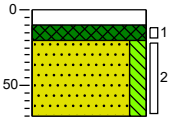
Datum: *20-5-2025*



0 waterbodem
10 Edelmanboor
20 Slib, matig plantenresten houdend, donker zwartbruin, Edelmanboor
70 Zand matig grof, matig siltig, zwak plantenresten houdend, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: SE8

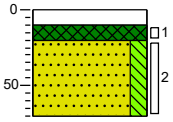
Datum: *20-5-2025*



0 waterbodem
10 Edelmanboor
20 Slib, matig plantenresten houdend, donker zwartbruin, Edelmanboor
70 Zand matig grof, matig siltig, zwak plantenresten houdend, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: SE9

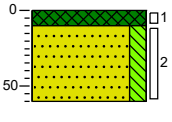
Datum: *20-5-2025*



0 waterbodem
10 Edelmanboor
20 Slib, matig plantenresten houdend, donker zwartbruin, Edelmanboor
70 Zand matig grof, matig siltig, zwak plantenresten houdend, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: SE10

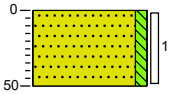
Datum: *20-5-2025*



0 waterbodem
10 Slib, matig plantenresten houdend, donker zwartbruin, Edelmanboor
60 Zand matig grof, matig siltig, zwak plantenresten houdend, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: SF1

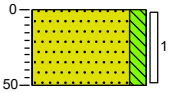
Datum: *20-5-2025*



0 waterbodem
Zand matig grof, zwak siltig, zwak plantenresten houdend, lichtgrijs, Edelmanboor
50

Boring: SF2

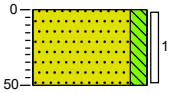
Datum: *20-5-2025*



0 waterbodem
Zand matig grof, matig siltig, zwak plantenresten houdend, lichtgrijs, Edelmanboor
50

Boring: SF3

Datum: *20-5-2025*



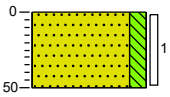
0 waterbodem
Zand matig grof, matig siltig, zwak plantenresten houdend, lichtgrijs, Edelmanboor
50

Projectcode: K2520052

de Klinker
Milieu Adviesbureau

Boring: **SF4**

Datum: *20-5-2025*



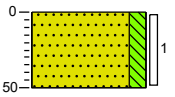
0 waterbodem

Zand matig grof, matig siltig, matig plantenresten houdend, licht bruingrijs, Edelmanboor

50

Boring: **SF5**

Datum: *20-5-2025*



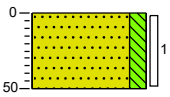
0 waterbodem

Zand matig grof, matig siltig, matig plantenresten houdend, licht bruingrijs, Edelmanboor

50

Boring: **SF6**

Datum: *20-5-2025*



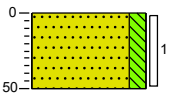
0 waterbodem

Zand matig grof, matig siltig, matig plantenresten houdend, licht bruingrijs, Edelmanboor

50

Boring: **SF7**

Datum: *20-5-2025*



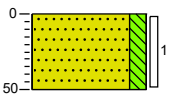
0 waterbodem

Zand matig grof, matig siltig, matig plantenresten houdend, licht bruingrijs, Edelmanboor

50

Boring: **SF8**

Datum: *20-5-2025*



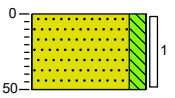
0 waterbodem

Zand matig grof, matig siltig, matig plantenresten houdend, licht bruingrijs, Edelmanboor

50

Boring: **SF9**

Datum: *20-5-2025*



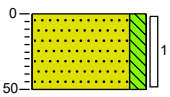
0 waterbodem

Zand matig grof, matig siltig, matig plantenresten houdend, licht bruingrijs, Edelmanboor

50

Boring: **SF10**

Datum: *20-5-2025*



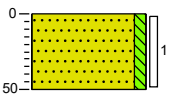
0 waterbodem

Zand matig grof, matig siltig, matig plantenresten houdend, licht bruingrijs, Edelmanboor

50

Boring: **SG1**

Datum: *26-5-2025*



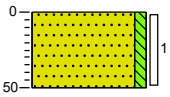
0 braak

Zand matig grof, zwak siltig, zwak plantenresten houdend, lichtbruin, Edelmanboor

50

Boring: SG2

Datum: *26-5-2025*



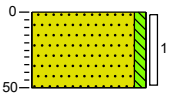
0 braak

Zand matig grof, zwak siltig, zwak plantenresten houdend, lichtbruin, Edelmanboor

50

Boring: SG3

Datum: *26-5-2025*



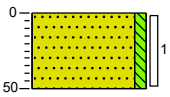
0 braak

Zand matig grof, zwak siltig, zwak plantenresten houdend, lichtbruin, Edelmanboor

50

Boring: SG4

Datum: *26-5-2025*



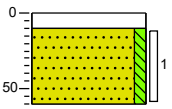
0 braak

Zand matig grof, zwak siltig, zwak plantenresten houdend, lichtbruin, Edelmanboor

50

Boring: SG5

Datum: *26-5-2025*



0 braak

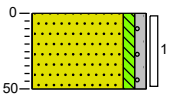
10 Edelmanboor

Zand matig grof, zwak siltig, neutraal bruingrijs, Zuigerboor

60

Boring: SG6

Datum: *26-5-2025*



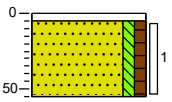
0 braak

Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht grijsbruin, Zuigerboor

50

Boring: SG7

Datum: *26-5-2025*



0 braak

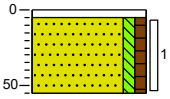
5 Zuigerboor

Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Zuigerboor

55

Boring: SG8

Datum: *26-5-2025*



0 braak

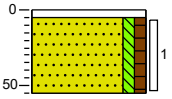
5 Zuigerboor

Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Zuigerboor

55

Boring: SG9

Datum: *26-5-2025*



0 braak

5 Zuigerboor

Zand matig grof, zwak siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Zuigerboor

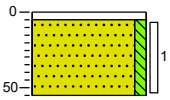
55

Projectcode: K2520052

de Klinker
Milieu Adviesbureau

Boring: SG10

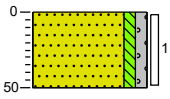
Datum: *26-5-2025*



0 braak
5 Zuigerboor
Zand matig grof, zwak siltig, zwak plantenresten houdend, Zuigerboor
55

Boring: SH1

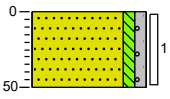
Datum: *20-5-2025*



0 waterbodem
Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak plantenresten houdend, licht beigegrijs, Edelmanboor
50

Boring: SH2

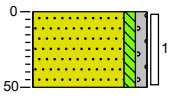
Datum: *20-5-2025*



0 waterbodem
Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak plantenresten houdend, licht beigegrijs, Edelmanboor
50

Boring: SH3

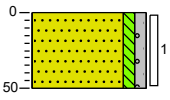
Datum: *20-5-2025*



0 waterbodem
Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak plantenresten houdend, licht beigegrijs, Edelmanboor
50

Boring: SH4

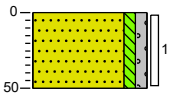
Datum: *20-5-2025*



0 waterbodem
Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak plantenresten houdend, licht beigegrijs, Edelmanboor
50

Boring: SH5

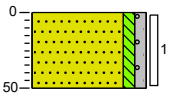
Datum: *20-5-2025*



0 waterbodem
Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak plantenresten houdend, licht beigegrijs, Edelmanboor
50

Boring: SH6

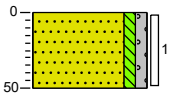
Datum: *20-5-2025*



0 waterbodem
Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak plantenresten houdend, licht beigegrijs, Edelmanboor
50

Boring: SH7

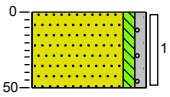
Datum: *20-5-2025*



0 waterbodem
Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak plantenresten houdend, licht beigegrijs, Edelmanboor
50

Boring: SH8

Datum: *20-5-2025*



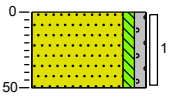
0 waterbodem

Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak plantenresten houdend, licht beigegrijs, Edelmanboor

50

Boring: SH9

Datum: *20-5-2025*



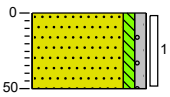
0 waterbodem

Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak plantenresten houdend, licht beigegrijs, Edelmanboor

50

Boring: SH10

Datum: *20-5-2025*



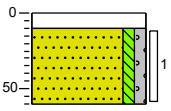
0 waterbodem

Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, matig plantenresten houdend, licht beigegrijs, Edelmanboor

50

Boring: SI1

Datum: *20-5-2025*



0 waterbodem

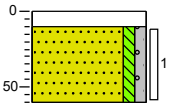
10 Edelmanboor

Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak plantenresten houdend, lichtgrijs, Edelmanboor

60

Boring: SI2

Datum: *20-5-2025*



0 waterbodem

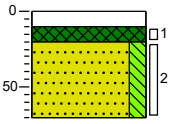
10 Edelmanboor

Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak plantenresten houdend, lichtgrijs, Edelmanboor

60

Boring: SI3

Datum: *20-5-2025*



0 waterbodem

10 Edelmanboor

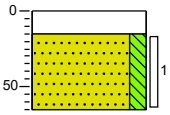
20 Slib, donker zwartbruin, Edelmanboor

Zand matig grof, matig siltig, zwak plantenresten houdend, licht beigegrijs, Edelmanboor

70

Boring: SI4

Datum: *20-5-2025*



0 waterbodem

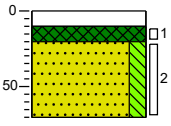
15 Edelmanboor

Zand matig grof, matig siltig, matig plantenresten houdend, licht grijsbruin, Edelmanboor

65

Boring: SI5

Datum: *20-5-2025*



0 waterbodem

10 Edelmanboor

20 Slib, donker zwartbruin, Edelmanboor

Zand matig grof, matig siltig, zwak plantenresten houdend, licht beigegrijs, Edelmanboor

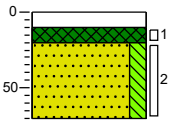
70

Projectcode: K2520052

de Klinker
Milieu Adviesbureau

Boring: SI6

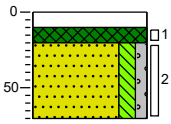
Datum: *20-5-2025*



0 waterbodem
10 Edelmanboor
20 Slib, donker zwartbruin, Edelmanboor
Zand matig grof, matig siltig, zwak plantenresten houdend, licht beigegrijs, Edelmanboor
70

Boring: SI7

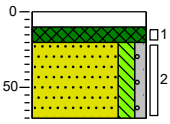
Datum: *20-5-2025*



0 waterbodem
10 Zuigerboor
20 Slib, donker zwartbruin, Zuigerboor
Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, licht grijsbruin, Zuigerboor
70

Boring: SI8

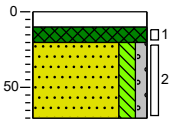
Datum: *20-5-2025*



0 waterbodem
10 Zuigerboor
20 Slib, donker zwartbruin, Zuigerboor
Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, licht grijsbruin, Zuigerboor
70

Boring: SI9

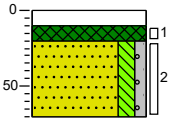
Datum: *20-5-2025*



0 waterbodem
10 Zuigerboor
20 Slib, donker zwartbruin, Zuigerboor
Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, licht grijsbruin, Zuigerboor
70

Boring: SI10

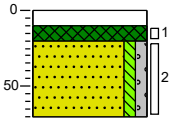
Datum: *20-5-2025*



0 waterbodem
10 Zuigerboor
20 Slib, donker zwartbruin, Zuigerboor
Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, licht grijsbruin, Zuigerboor
70

Boring: SJ1

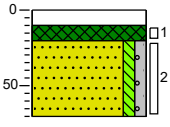
Datum: *20-5-2025*



0 waterbodem
10 Zuigerboor
20 Slib, matig plantenresten houdend, donkergrijs, Zuigerboor
Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht beigegrijs, Zuigerboor
70

Boring: SJ2

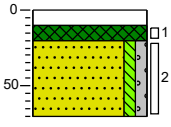
Datum: *20-5-2025*



0 waterbodem
10 Zuigerboor
20 Slib, matig plantenresten houdend, donkergrijs, Zuigerboor
Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht beigegrijs, Zuigerboor
70

Boring: SJ3

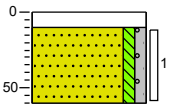
Datum: *20-5-2025*



0 waterbodem
10 Zuigerboor
20 Slib, matig plantenresten houdend, donkergrijs, Zuigerboor
Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht beigegrijs, Zuigerboor
70

Boring: SJ4

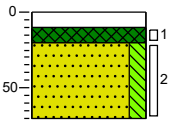
Datum: *20-5-2025*



0 waterbodem
10 Zuigerboor
Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak plantenresten houdend, licht grijsbeige, Zuigerboor
60

Boring: SJ5

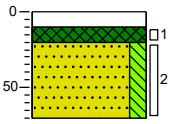
Datum: *20-5-2025*



0 waterbodem
10 Edelmanboor
20 Slib, matig plantenresten houdend, donker zwartbruin, Edelmanboor
Zand matig grof, matig siltig, zwak plantenresten houdend, lichtgrijs, Edelmanboor
70

Boring: SJ6

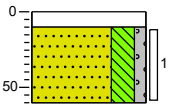
Datum: *20-5-2025*



0 waterbodem
10 Edelmanboor
20 Slib, matig plantenresten houdend, donker zwartbruin, Edelmanboor
Zand matig grof, matig siltig, zwak plantenresten houdend, lichtgrijs, Edelmanboor
70

Boring: SJ7

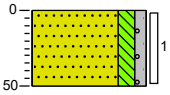
Datum: *20-5-2025*



0 waterbodem
10 Zuigerboor
Zand uiterst fijn, sterk siltig, zwak grindig, licht beigegrijs, Zuigerboor
60

Boring: SJ8

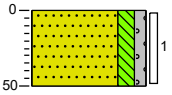
Datum: *20-5-2025*



0 waterbodem
Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, zwak plantenresten houdend, licht grijsbeige, Zuigerboor
50

Boring: SJ9

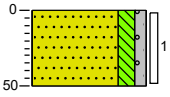
Datum: *20-5-2025*



0 waterbodem
Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, matig plantenresten houdend, licht grijsbeige, Zuigerboor
50

Boring: SJ10

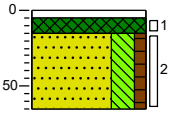
Datum: *20-5-2025*



0 waterbodem
Zand matig grof, matig siltig, zwak grindig, matig plantenresten houdend, licht grijsbeige, Zuigerboor
50

Boring: SK1

Datum: *26-5-2025*



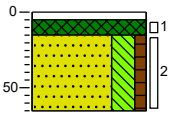
0 braak
5 Edelmanboor
15 Slib, donker grijsbruin, Edelmanboor
Zand matig grof, sterk siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
65

Projectcode: K2520052

de Klinker
Milieu Adviesbureau

Boring: SK2

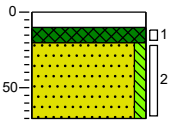
Datum: *26-5-2025*



0 braak
5 Edelmanboor
15 Slib, donker grijsbruin, Edelmanboor
Zand matig grof, sterk siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
65

Boring: SK3

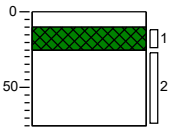
Datum: *26-5-2025*



0 braak
10 Edelmanboor
20 Slib, donkerbruin, Edelmanboor
Zand matig grof, zwak siltig, licht beigegrijs, Edelmanboor
70

Boring: SK4

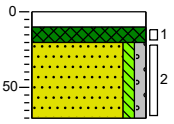
Datum: *26-5-2025*



0 braak
10 Edelmanboor
25 Slib, donkerbruin, Edelmanboor
Edelmanboor
75

Boring: SK5

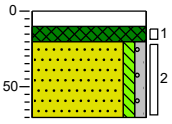
Datum: *26-5-2025*



0 braak
10 Edelmanboor
20 Slib, donker, Edelmanboor
Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht grijsbeige, Edelmanboor
70

Boring: SK6

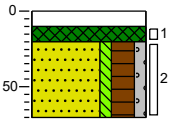
Datum: *26-5-2025*



0 braak
10 Edelmanboor
20 Slib, donkerbruin, Edelmanboor
Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, licht grijsbeige, Edelmanboor
70

Boring: SK7

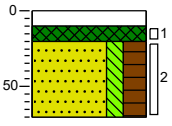
Datum: *26-5-2025*



0 braak
10 Edelmanboor
20 Slib, donkerbruin, Edelmanboor
Zand matig grof, zwak siltig, sterk humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor
70

Boring: SK8

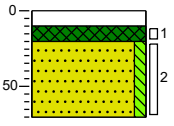
Datum: *26-5-2025*



0 braak
10 Edelmanboor
20 Slib, donkerbruin, Edelmanboor
Zand matig grof, matig siltig, sterk humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
70

Boring: SK9

Datum: *26-5-2025*



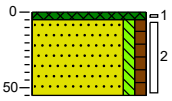
0 braak
10 Edelmanboor
20 Slib, donkerbruin, Edelmanboor
Zand matig grof, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
70

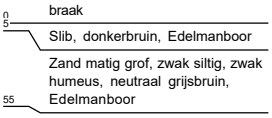
Projectcode: K2520052

de Klinker
Milieu Adviesbureau

Boring: ***SK10***

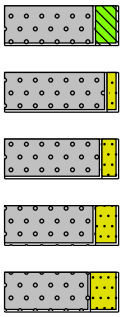
Datum: *26-5-2025*





Legenda (conform NEN 5104)

grind



Grind, siltig

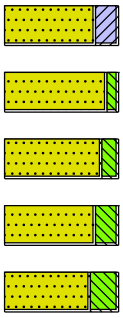
Grind, zwak zandig

Grind, matig zandig

Grind, sterk zandig

Grind, uiterst zandig

zand



Zand, kleïig

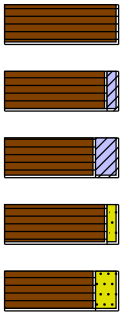
Zand, zwak siltig

Zand, matig siltig

Zand, sterk siltig

Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm

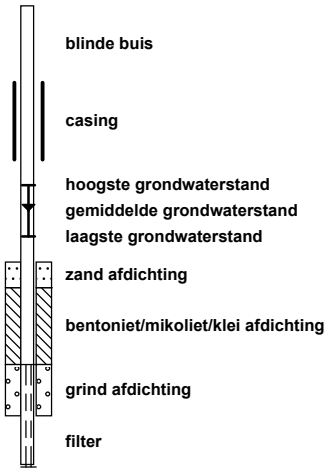
Veen, zwak kleïig

Veen, sterk kleïig

Veen, zwak zandig

Veen, sterk zandig

peilbuis



blinde buis

casing

hoogste grondwaterstand
gemiddelde grondwaterstand
laagste grondwaterstand

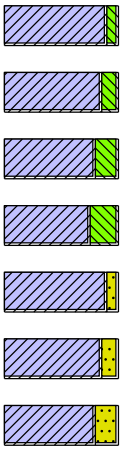
zand afdichting

bentoniet/mikoliet/klei afdichting

grind afdichting

filter

klei



Klei, zwak siltig

Klei, matig siltig

Klei, sterk siltig

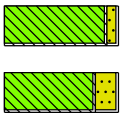
Klei, uiterst siltig

Klei, zwak zandig

Klei, matig zandig

Klei, sterk zandig

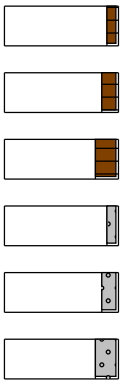
leem



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

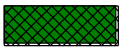
geroerd monster

ongeroerd monster

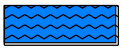
volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water

BIJLAGE 3: ANALYSERESULTATEN

De Klinker B.V.
T.a.v. Wilma Wilbrink-Wullink
Holtmede 1
7207 BX ZUTPHEN

Analysecertificaat

Datum: 02-Jun-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025042403/1
Uw project/verslagnummer	K2520052
Uw projectnaam	Achterveld Noord Oost Leusden
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	26-May-2025

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	K2520052	Certificaatnummer/Versie	2025042403/1
Uw projectnaam	Achterveld Noord Oost Leusden	Startdatum analyse	26-May-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Jun-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Jun-2025/10:10
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	79.9	82.4	83.7	88.1	79.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.2	3.6	4.4	2.9	5.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	95	96	95	97	94
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.3	2.7	2.4	2.2	3.9
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	29	22	23	<20	27
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27	<0.20	<0.20	<0.20	0.23
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	14	14	14	8.7	18
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.070	0.054	0.054	<0.050	0.067
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	18	14	15	11	25
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	46	37	44	27	54
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	12	<10	12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	9.3	10	8.6	10
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	BG1	Grond (AS3000)	14682882
2	BG2	Grond (AS3000)	14682883
3	BG3	Grond (AS3000)	14682884
4	BG4	Grond (AS3000)	14682885
5	BG5	Grond (AS3000)	14682886

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	K2520052	Certificaatnummer/Versie	2025042403/1
Uw projectnaam	Achterveld Noord Oost Leusden	Startdatum analyse	26-May-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Jun-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Jun-2025/10:10
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0052	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.052	0.057	0.12	0.065	0.078
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.064	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.087	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.064	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.053	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.055	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.37	0.58	0.38	0.39

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	BG1	Grond (AS3000)	14682882
2	BG2	Grond (AS3000)	14682883
3	BG3	Grond (AS3000)	14682884
4	BG4	Grond (AS3000)	14682885
5	BG5	Grond (AS3000)	14682886

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	K2520052	Certificaatnummer/Versie	2025042403/1
Uw projectnaam	Achterveld Noord Oost Leusden	Startdatum analyse	26-May-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Jun-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Jun-2025/10:10
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	85.6	81.9	76.5	81.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.6	<0.7	2.4	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	99	97	100
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.8	<2.0	3.4	2.0
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	24	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	13	<5.0	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.051	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	16	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	34	<20	<20	<20
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.9	5.6	10	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	BG6	Grond (AS3000)	14682887
7	OG4	Grond (AS3000)	14682888
8	OG5	Grond (AS3000)	14682889
9	OG6	Grond (AS3000)	14682890

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	K2520052	Certificaatnummer/Versie	2025042403/1
Uw projectnaam	Achterveld Noord Oost Leusden	Startdatum analyse	26-May-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Jun-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Jun-2025/10:10
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	BG6	Grond (AS3000)	14682887
7	OG4	Grond (AS3000)	14682888
8	OG5	Grond (AS3000)	14682889
9	OG6	Grond (AS3000)	14682890

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025042403/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14682882	BG1				
6200244656	Pb03	0	50	21-May-2025	1
6200244992	B4	0	50	26-May-2025	1
6200245023	B5	0	50	26-May-2025	1
6200245021	B6	0	40	26-May-2025	1
6200244700	B8	0	50	26-May-2025	1
6200245020	B9	0	50	26-May-2025	1
6200244726	B10	0	50	26-May-2025	1
14682883	BG2				
6200244657	Pb04	0	50	21-May-2025	1
6200103295	Pb07	0	50	21-May-2025	1
6200245015	B1	0	50	26-May-2025	1
6200244988	B2	0	50	26-May-2025	1
6200244953	B3	0	50	26-May-2025	1
6200244732	B7	0	35	26-May-2025	1
6200244775	B17	30	50	26-May-2025	2
6200244821	B19	0	50	26-May-2025	1
14682884	BG3				
6200102855	Pb01	0	50	19-May-2025	1
6200102987	Pb02	0	30	19-May-2025	1
6200244853	B31	0	50	26-May-2025	1
6200244861	B32	0	50	26-May-2025	1
6200244855	B33	0	50	26-May-2025	1
6200244941	B34	0	40	26-May-2025	1
6200244903	B35	0	40	26-May-2025	1
6200244933	B36	0	40	26-May-2025	1
14682885	BG4				
6200244707	B20	0	50	26-May-2025	1
6200244850	B29	0	50	26-May-2025	1
6200244943	B30	0	50	26-May-2025	1
6200244852	B37	20	50	26-May-2025	2
6200244857	B38	0	50	26-May-2025	1
6200244867	B39	0	30	26-May-2025	1
6200244862	PB10	0	50	26-May-2025	1
0536844341	B40	0	50	26-May-2025	1
0536844350	B41	0	50	26-May-2025	1
14682886	BG5				
6200103006	Pb06	0	50	21-May-2025	1

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025042403/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
6200244955	B21	0	25	26-May-2025	1
6200244807	B22	0	25	26-May-2025	1
6200244690	B23	0	35	26-May-2025	1
6200244814	B24	0	50	26-May-2025	1
6200244957	B25	0	50	26-May-2025	1
6200244655	B26	0	50	26-May-2025	1
6200244785	B28	0	35	26-May-2025	1
6200244962	B27	0	50	26-May-2025	1
14682887	BG6				
6200102864	Pb08	0	50	21-May-2025	1
6200244810	B11	15	50	26-May-2025	2
6200244995	B12	0	35	26-May-2025	1
6200244998	B13	0	50	26-May-2025	1
6200244813	B14	0	30	26-May-2025	1
6200244991	B15	0	45	26-May-2025	1
6200244811	B16	30	50	26-May-2025	2
6200244978	B18	0	50	26-May-2025	1
6200244821	B19	0	50	26-May-2025	1
14682888	OG4				
6200244972	B3	70	100	26-May-2025	3
6200245026	B3	100	150	26-May-2025	4
6200244987	B3	150	200	26-May-2025	5
6200244731	B7	50	100	26-May-2025	3
6200244725	B7	100	150	26-May-2025	4
6200244729	B7	150	200	26-May-2025	5
14682889	OG5				
6200244723	B9	60	100	26-May-2025	3
6200244651	B9	100	150	26-May-2025	4
6200244695	B9	150	170	26-May-2025	5
6200244793	B19	50	80	26-May-2025	2
6200244808	B19	80	130	26-May-2025	3
6200244804	B19	130	180	26-May-2025	4
14682890	OG6				
6200244697	B28	85	100	26-May-2025	3
6200245033	B28	100	150	26-May-2025	4
6200244780	B28	150	200	26-May-2025	5
6200245012	B36	50	100	26-May-2025	3
6200244952	B36	100	150	26-May-2025	4

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025042403/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
6200244859	B36	150	200	26-May-2025	5

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025042403/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025042403/1

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2025042403/1

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

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:
Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.
(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	14682884

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

De Klinker B.V.
T.a.v. Wilma Wilbrink-Wullink
Holtmede 1
7207 BX ZUTPHEN

Analysecertificaat

Datum: 28-May-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025041152/1
Uw project/verslagnummer	K2520052
Uw projectnaam	Achterveld Noord Oost Leusden
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	21-May-2025

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	K2520052	Certificaatnummer/Versie	2025041152/1
Uw projectnaam	Achterveld Noord Oost Leusden	Startdatum analyse	22-May-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-May-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-May-2025/14:41
		Bijlage	A,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Bodemkundige analyses				
Q	Droge stof	% (m/m)	82.1	78.8	83.3
Q	Organische stof	% (m/m) ds	1.1	<0.7	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	100
Q	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1	<2.0	<2.0
	Metalen				
Q	Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15	<15
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40
Q	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Q	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Q	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10
Q	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10
Q	Zink (Zn)	mg/kg ds	6.5	<5.0	<5.0
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.2	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
Q	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38
	Polychloorbifenylen, PCB				
Q	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	OG1	Grond / sediment	14678152
2	OG2	Grond / sediment	14678153
3	OG3	Grond / sediment	14678154

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	K2520052	Certificaatnummer/Versie	2025041152/1
Uw projectnaam	Achterveld Noord Oost Leusden	Startdatum analyse	22-May-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-May-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	28-May-2025/14:41
		Bijlage	A,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
Q	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.0070	<0.0070	<0.0070
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
Q	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	OG1	Grond / sediment	14678152
2	OG2	Grond / sediment	14678153
3	OG3	Grond / sediment	14678154

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

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025041152/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14678152	OG1				
6200244643	Pb03	50	60	21-May-2025	2
6200244652	Pb03	60	100	21-May-2025	3
6200244645	Pb03	120	170	21-May-2025	5
6200102862	Pb08	50	100	21-May-2025	2
6200102883	Pb08	100	150	21-May-2025	3
6200102949	Pb08	150	200	21-May-2025	4
6200102918	Pb09	50	70	21-May-2025	2
6200102917	Pb09	70	100	21-May-2025	3
6200102910	Pb09	150	200	21-May-2025	5
14678153	OG2				
6200102946	Pb05	50	80	21-May-2025	2
6200103293	Pb05	80	130	21-May-2025	3
6200103244	Pb05	130	160	21-May-2025	4
6200102932	Pb06	50	90	21-May-2025	2
6200102966	Pb06	140	160	21-May-2025	4
6200102862	Pb08	50	100	21-May-2025	2
6200102883	Pb08	100	150	21-May-2025	3
6200102949	Pb08	150	200	21-May-2025	4
14678154	OG3				
6200102886	Pb01	50	100	19-May-2025	2
6200102882	Pb01	100	150	19-May-2025	3
6200102880	Pb01	150	200	19-May-2025	4
6200103000	Pb02	30	80	19-May-2025	2
6200103002	Pb02	80	130	19-May-2025	3
6200103003	Pb02	130	170	19-May-2025	4

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025041152/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

De Klinker B.V.
Mevr. Wilma Wilbrink-Wullink
Holtmede 1
ZUTPHEN
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 16-06-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-051031-01
Uw project/verslagnummer	K2520052
Uw projectnaam	Achterveld Noord Oost Leusden
Opdrachtnummer	421-2025-051031
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	06-06-2025
Uw Monsternemer	Wilfried Lichtenberg
Startdatum analyse	06-06-2025
Datum einde analyse	16-06-2025
Validatiedatum	16-06-2025
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
S0: AS3000 Erkenning L010

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd. Mocht u naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Support.



Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Metalen					
	pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2					
S0	Barium (Ba)	µg/L	41	110	96	53
S0	Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S0	Kobalt (Co)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0	Koper (Cu)	µg/L	5,1	4,6	< 2,0	6,3
S0	Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
S0	Lood (Pb)	µg/L	4,9	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0	Molybdeen (Mo)	µg/L	< 2,0	4,1	< 2,0	3,7
S0	Nikkel (Ni)	µg/L	< 3,0	9,2	< 3,0	14
S0	Zink (Zn)	µg/L	30	12	< 10	12
	Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595					
S0	Benzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Tolueen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	o-Xyleen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
	BTEX (som)	µg/L	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9
S0	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	0,21	0,21
S0	Styreen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Naftaleen	µg/L	0,08	0,13	0,13	0,09
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595					
S0	Dichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Trichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	Trichlooretheen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	Pb01-1-1	Grondwater AS3000	06-06-2025	421-2025-00126105
2	Pb02-1-1	Grondwater AS3000	06-06-2025	421-2025-00126106
3	Pb03-1-1	Grondwater AS3000	06-06-2025	421-2025-00126107
4	Pb04-1-1	Grondwater AS3000	06-06-2025	421-2025-00126108

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595					
S0	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	CKW (som)	µg/L	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
S0	Tribroommethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	0,42	0,42
S0	Vinylchloride	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	NEN EN ISO 20595					
S0	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	0,14	0,14
	Minerale olie					
	pb. 3110-5					
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15	< 15	< 15	< 15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50	< 50	< 50	< 50

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	Pb01-1-1	Grondwater AS3000	06-06-2025	421-2025-00126105
2	Pb02-1-1	Grondwater AS3000	06-06-2025	421-2025-00126106
3	Pb03-1-1	Grondwater AS3000	06-06-2025	421-2025-00126107
4	Pb04-1-1	Grondwater AS3000	06-06-2025	421-2025-00126108

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	5	6	7	8
	Metalen					
	pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2					
S0	Barium (Ba)	µg/L	140	90	< 20	47
S0	Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S0	Kobalt (Co)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0	Koper (Cu)	µg/L	< 2,0	< 2,0	7,0	< 2,0
S0	Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
S0	Lood (Pb)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0	Molybdeen (Mo)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0	Nikkel (Ni)	µg/L	< 3,0	< 3,0	13	4,0
S0	Zink (Zn)	µg/L	< 10	< 10	< 10	15
	Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595					
S0	Benzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Tolueen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	o-Xyleen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
	BTEX (som)	µg/L	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9
S0	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	0,21	0,21
S0	Styreen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Naftaleen	µg/L	0,11	< 0,02	0,08	< 0,02
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595					
S0	Dichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Trichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	Trichlooretheen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
5	Pb05-1-1	Grondwater AS3000	06-06-2025	421-2025-00126109
6	Pb06-1-1	Grondwater AS3000	06-06-2025	421-2025-00126110
7	Pb07-1-1	Grondwater AS3000	06-06-2025	421-2025-00126111
8	Pb08-1-1	Grondwater AS3000	06-06-2025	421-2025-00126112

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	5	6	7	8
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595					
S0	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	CKW (som)	µg/L	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
S0	Tribroommethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	0,42	0,42
S0	Vinylchloride	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	NEN EN ISO 20595					
S0	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	0,14	0,14
	Minerale olie					
	pb. 3110-5					
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15	< 15	< 15	< 15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50	< 50	< 50	< 50

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
5	Pb05-1-1	Grondwater AS3000	06-06-2025	421-2025-00126109
6	Pb06-1-1	Grondwater AS3000	06-06-2025	421-2025-00126110
7	Pb07-1-1	Grondwater AS3000	06-06-2025	421-2025-00126111
8	Pb08-1-1	Grondwater AS3000	06-06-2025	421-2025-00126112

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	9	10
	Metalen			
	pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Barium (Ba)	µg/L	48	100
S0	Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20	< 0,20
S0	Kobalt (Co)	µg/L	< 2,0	< 2,0
S0	Koper (Cu)	µg/L	2,0	4,1
S0	Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050	< 0,050
S0	Lood (Pb)	µg/L	< 2,0	< 2,0
S0	Molybdeen (Mo)	µg/L	< 2,0	4,4
S0	Nikkel (Ni)	µg/L	4,0	10
S0	Zink (Zn)	µg/L	< 10	< 10
	Vluchtige aromatische koolwaterstoffen			
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595			
S0	Benzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	Tolueen	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	o-Xyleen	µg/L	< 0,1	< 0,1
S0	m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2	< 0,2
	BTEX (som)	µg/L	< 0,9	< 0,9
S0	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21
S0	Styreen	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	Naftaleen	µg/L	0,09	0,09
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595			
S0	Dichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	Trichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1
S0	Trichlooretheen	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1
S0	1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1
S0	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
9	Pb09-1-1	Grondwater AS3000	06-06-2025	421-2025-00126113
10	PB10-1-1	Grondwater AS3000	06-06-2025	421-2025-00126114

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	9	10
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595			
S0	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1
S0	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1
	CKW (som)	µg/L	< 1,6	< 1,6
S0	Tribroommethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1
S0	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42
S0	Vinylchloride	µg/L	< 0,1	< 0,1
	NEN EN ISO 20595			
S0	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14
	Minerale olie			
	pb. 3110-5			
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10	< 10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10	< 10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10	< 10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15	< 15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10	< 10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10	< 10
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50	< 50

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
9	Pb09-1-1	Grondwater AS3000	06-06-2025	421-2025-00126113
10	PB10-1-1	Grondwater AS3000	06-06-2025	421-2025-00126114

Vrijgegeven door: VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-051031-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2025-00126105	**Uw Monsteromschrijving** Pb01-1-1				
0680846503	Pb01	180	280	06-06-2025	1
0680868265	Pb01	180	280	06-06-2025	2
0801238966	Pb01	180	280	06-06-2025	3
Ons Monsternr. 421-2025-00126106	**Uw Monsteromschrijving** Pb02-1-1				
0680846500	Pb02	180	280	06-06-2025	1
0680868237	Pb02	180	280	06-06-2025	2
0801236777	Pb02	180	280	06-06-2025	3
Ons Monsternr. 421-2025-00126107	**Uw Monsteromschrijving** Pb03-1-1				
0680846488	Pb03	190	290	06-06-2025	2
0680846497	Pb03	190	290	06-06-2025	1
0801236802	Pb03	190	290	06-06-2025	3
Ons Monsternr. 421-2025-00126108	**Uw Monsteromschrijving** Pb04-1-1				
0680846490	Pb04	180	280	06-06-2025	2
0680846493	Pb04	180	280	06-06-2025	1
0801236924	Pb04	180	280	06-06-2025	3
Ons Monsternr. 421-2025-00126109	**Uw Monsteromschrijving** Pb05-1-1				
0680846485	Pb05	180	280	06-06-2025	3
0680846499	Pb05	180	280	06-06-2025	1
0801236898	Pb05	180	280	06-06-2025	2
Ons Monsternr. 421-2025-00126110	**Uw Monsteromschrijving** Pb06-1-1				
0680846480	Pb06	160	260	06-06-2025	1
0680846486	Pb06	160	260	06-06-2025	2
0801236775	Pb06	160	260	06-06-2025	3
Ons Monsternr. 421-2025-00126111	**Uw Monsteromschrijving** Pb07-1-1				
0680846487	Pb07	160	260	06-06-2025	1
0680846504	Pb07	160	260	06-06-2025	2
0801239004	Pb07	160	260	06-06-2025	3
Ons Monsternr. 421-2025-00126112	**Uw Monsteromschrijving** Pb08-1-1				
0680846481	Pb08	160	260	06-06-2025	1
0680846492	Pb08	160	260	06-06-2025	2
0801236896	Pb08	160	260	06-06-2025	3
Ons Monsternr. 421-2025-00126113	**Uw Monsteromschrijving** Pb09-1-1				
0680846479	Pb09	170	270	06-06-2025	2

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2025-00126113	**Uw Monsteromschrijving** Pb09-1-1				
0680846498	Pb09	170	270	06-06-2025	1
0801236813	Pb09	170	270	06-06-2025	3
Ons Monsternr. 421-2025-00126114	**Uw Monsteromschrijving** PB10-1-1				
0680846491	PB10	150	250	06-06-2025	1
0680846494	PB10	150	250	06-06-2025	2
0801239023	PB10	150	250	06-06-2025	3

De Klinker B.V.
T.a.v. Wilma Wilbrink-Wullink
Holtmede 1
7207 BX ZUTPHEN

Analysecertificaat

Datum: 03-Jun-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025040545/1
Uw project/verslagnummer	K2520052
Uw projectnaam	Achterveld Noord Oost Leusden
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	20-May-2025

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	K2520052	Certificaatnummer/Versie	2025040545/1
Uw projectnaam	Achterveld Noord Oost Leusden	Startdatum analyse	21-May-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Jun-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Jun-2025/11:30
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/6

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)		80.0	78.7		62.9
S	Droge stof	% (m/m)	48.5			35.6	
S	Organische stof	% (m/m) ds	7.6	<0.7	<0.7	11.4	4.1
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	92	99	99	88	96
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	2.6	<2.0	<2.0	3.8	<2.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	55	<20	<20	73	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	11	<5.0	<5.0	14	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.1	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	13	<10	<10	10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	44	<20	<20	52	22
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<6.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<10	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	16	<5.0	<5.0	22	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	55	<10	<10	64	35
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	97	12	9.4	160	53
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13	<7.0	<7.0	30	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	180	<35	<35	280	98
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMSAB-s	Waterbodem (AS3000)	14675670
2	MMSB-z	Waterbodem (AS3000)	14675671
3	MMSC-z	Waterbodem (AS3000)	14675672
4	MMSD-s	Waterbodem (AS3000)	14675673
5	MMSE-s	Waterbodem (AS3000)	14675674

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	K2520052	Certificaatnummer/Versie	2025040545/1
Uw projectnaam	Achterveld Noord Oost Leusden	Startdatum analyse	21-May-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Jun-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Jun-2025/11:30
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/6

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
S	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	0.1 [2)]	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1
S	PFOA vertakt (Perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFOS vertakt (Perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMSAB-s	Waterbodem (AS3000)	14675670
2	MMSB-z	Waterbodem (AS3000)	14675671
3	MMSC-z	Waterbodem (AS3000)	14675672
4	MMSD-s	Waterbodem (AS3000)	14675673
5	MMSE-s	Waterbodem (AS3000)	14675674

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	K2520052	Certificaatnummer/Versie	2025040545/1
Uw projectnaam	Achterveld Noord Oost Leusden	Startdatum analyse	21-May-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Jun-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Jun-2025/11:30
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/6

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	MePFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFOA totaal (Perfluoroctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.2	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.2	0.1 [1)]
S	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.2	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]	0.1 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.092	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.056	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.41	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMSAB-s	Waterbodem (AS3000)	14675670
2	MMSB-z	Waterbodem (AS3000)	14675671
3	MMSC-z	Waterbodem (AS3000)	14675672
4	MMSD-s	Waterbodem (AS3000)	14675673
5	MMSE-s	Waterbodem (AS3000)	14675674

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	K2520052	Certificaatnummer/Versie	2025040545/1
Uw projectnaam	Achterveld Noord Oost Leusden	Startdatum analyse	21-May-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Jun-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Jun-2025/11:30
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/6

	Analyse	Eenheid	6	7	8
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	75.8	62.2	79.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.2	2.3	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99	98	99
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	<2.0	2.1	<2.0
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	6.5	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	29	<20
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	5.4	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	21	<10
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17	42	9.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	78	<35
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MMSF-z	Waterbodem (AS3000)	14675675
7	MMSIJ-s	Waterbodem (AS3000)	14675676
8	MMSIJ-z	Waterbodem (AS3000)	14675677

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	K2520052	Certificaatnummer/Versie	2025040545/1
Uw projectnaam	Achterveld Noord Oost Leusden	Startdatum analyse	21-May-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Jun-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Jun-2025/11:30
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/6

	Analyse	Eenheid	6	7	8
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
S	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFOA vertakt (Perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFOS vertakt (Perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.4	<0.1
S	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MMSF-z	Waterbodem (AS3000)	14675675
7	MMSIJ-s	Waterbodem (AS3000)	14675676
8	MMSIJ-z	Waterbodem (AS3000)	14675677

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	K2520052	Certificaatnummer/Versie	2025040545/1
Uw projectnaam	Achterveld Noord Oost Leusden	Startdatum analyse	21-May-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Jun-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Jun-2025/11:30
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	6/6

	Analyse	Eenheid	6	7	8
S	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S	EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S	MePFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
S	PFOA totaal (Perfluoroctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.1 1)	0.1 1)	0.1 1)
S	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1 1)	0.5	0.1 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MMSF-z	Waterbodem (AS3000)	14675675
7	MMSIJ-s	Waterbodem (AS3000)	14675676
8	MMSIJ-z	Waterbodem (AS3000)	14675677

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

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025040545/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
14675670	MMSAB-s				
6200245044	SA2	10	20	20-May-2025	1
6200245034	SA3	10	20	20-May-2025	1
6200245050	SA4	10	20	20-May-2025	1
6200245058	SA5	10	20	20-May-2025	1
6200245084	SA6	0	30	20-May-2025	1
6200245087	SA7	0	30	20-May-2025	1
6200245097	SA8	0	30	20-May-2025	1
6200245106	SA10	0	30	20-May-2025	1
6200245102	SB7	0	5	20-May-2025	1
6200244779	SB8	0	5	20-May-2025	1
6200245101	SB9	0	5	20-May-2025	1
6200244792	SB10	0	10	20-May-2025	1
6200245092	SA9	0	30	20-May-2025	1
14675671	MMSB-z				
6200244783	SB1	0	50	20-May-2025	1
6200244777	SB2	0	50	20-May-2025	1
6200244781	SB3	0	50	20-May-2025	1
6200245089	SB4	0	50	20-May-2025	1
6200245110	SB5	0	50	20-May-2025	1
6200244796	SB6	0	50	20-May-2025	1
6200245094	SB7	5	55	20-May-2025	2
6200245100	SB8	5	55	20-May-2025	2
6200244790	SB9	5	55	20-May-2025	2
6200245051	SB10	10	60	20-May-2025	2
14675672	MMSC-z				
6200245045	SC1	0	50	20-May-2025	1
6200245030	SC2	0	50	20-May-2025	1
6200245037	SC3	0	50	20-May-2025	1
6200245048	Sc4	0	50	20-May-2025	1
6200245039	SC5	0	50	20-May-2025	1
6200244958	SC6	0	50	20-May-2025	50
6200102719	SC7	0	50	20-May-2025	1
6200244949	SC8	0	50	20-May-2025	1
6200245031	SC9	0	50	20-May-2025	1
6200102717	SC10	5	55	20-May-2025	2
14675673	MMSD-s				
6200244837	SD3	0	5	20-May-2025	1
6200244843	SD4	0	5	20-May-2025	1

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025040545/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
6200244851	SD5	0	5	20-May-2025	1
6200244833	SD6	0	5	20-May-2025	1
6200244844	SD7	0	5	20-May-2025	1
6200244609	SD8	0	5	20-May-2025	1
6200244699	SD9	0	5	20-May-2025	1
6200244847	SD10	0	5	20-May-2025	1
14675674	MMSE-s				
6200244782	SE1	10	20	20-May-2025	1
6200244672	SE2	10	20	20-May-2025	1
6200244795	SE3	10	20	20-May-2025	1
6200244687	SE4	10	20	20-May-2025	1
6200244691	SE5	10	20	20-May-2025	1
6200244788	SE6	10	20	20-May-2025	1
6200244975	SE7	10	20	20-May-2025	1
6200244776	SE8	10	20	20-May-2025	1
6200244797	SE9	10	20	20-May-2025	1
6200244800	SE10	0	10	20-May-2025	1
14675675	MMSF-z				
6200245149	SF1	0	50	20-May-2025	1
6200245007	SF2	0	50	20-May-2025	1
6200244996	SF3	0	50	20-May-2025	1
6200245004	SF4	0	50	20-May-2025	1
6200245098	SF5	0	50	20-May-2025	1
6200245150	SF6	0	50	20-May-2025	1
6200245119	SF7	0	50	20-May-2025	1
6200245103	SF8	0	50	20-May-2025	1
6200245138	SF9	0	50	20-May-2025	1
6200245147	SF10	0	50	20-May-2025	1
14675676	MMSIJ-s				
6200244976	SI3	10	20	20-May-2025	1
6200244970	SI5	10	20	20-May-2025	1
6200244818	SI6	10	20	20-May-2025	1
6200244916	SI7	10	20	20-May-2025	1
6200244660	SI8	10	20	20-May-2025	1
6200244954	SI9	10	20	20-May-2025	1
6200244947	SI10	10	20	20-May-2025	1
6200102721	SJ1	10	20	20-May-2025	1
6200102716	SJ2	10	20	20-May-2025	1
6200102725	SJ3	10	20	20-May-2025	1

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025040545/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
6200102730	SJ5	10	20	20-May-2025	1
6200244967	SJ6	10	20	20-May-2025	1
14675677	MMSIJ-z				
6200244658	SI1	10	60	20-May-2025	1
6200244944	SI2	10	60	20-May-2025	1
6200244977	SI4	15	65	20-May-2025	1
6200244965	SJ4	10	60	20-May-2025	1
6200102720	SJ7	10	60	20-May-2025	1
6200244973	SJ8	0	50	20-May-2025	1
6200245040	SJ9	0	50	20-May-2025	1
6200245053	SJ10	0	50	20-May-2025	1

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025040545/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
Indicatieve waarde(n) wegens verstoring van de analyse door matrix-effecten veroorzaakt door het monster.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025040545/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3210-7 & NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

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

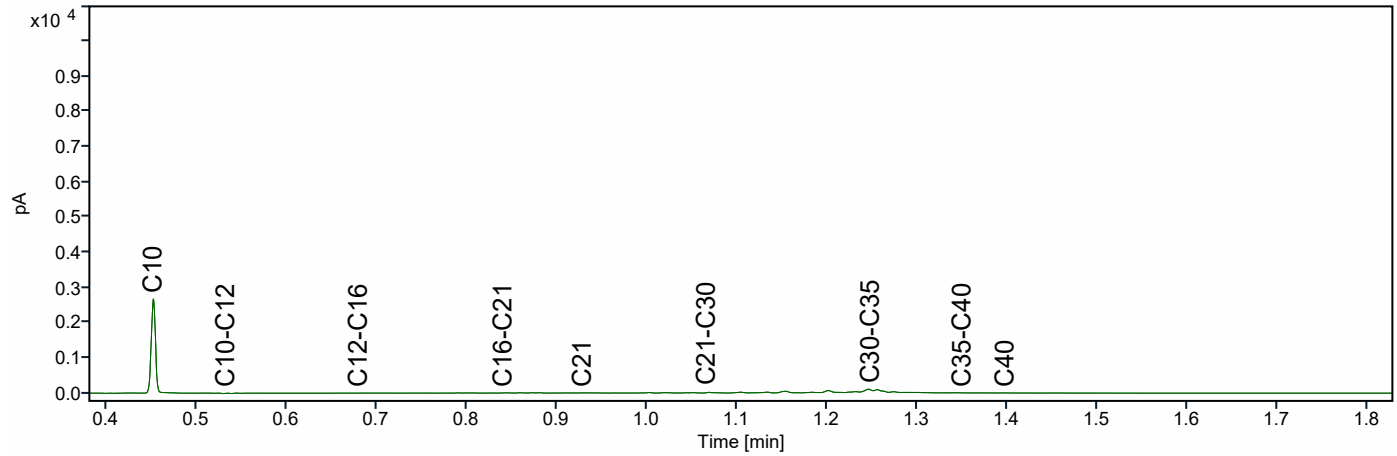
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

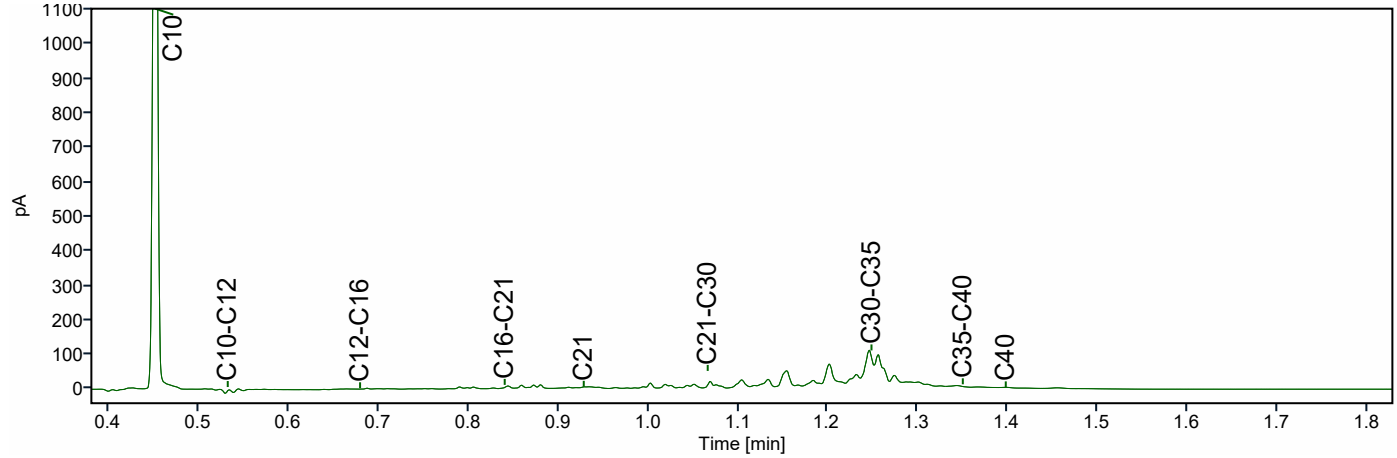
Sample ID.: 14675670

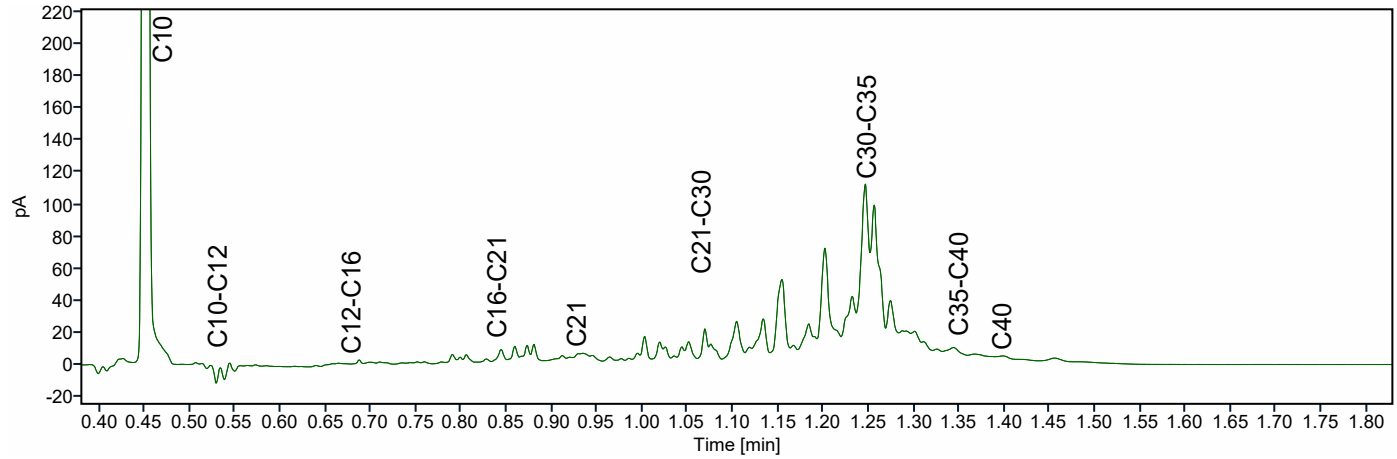
Certificate no.: 2025040545

Sample description.: MMSAB-s

V







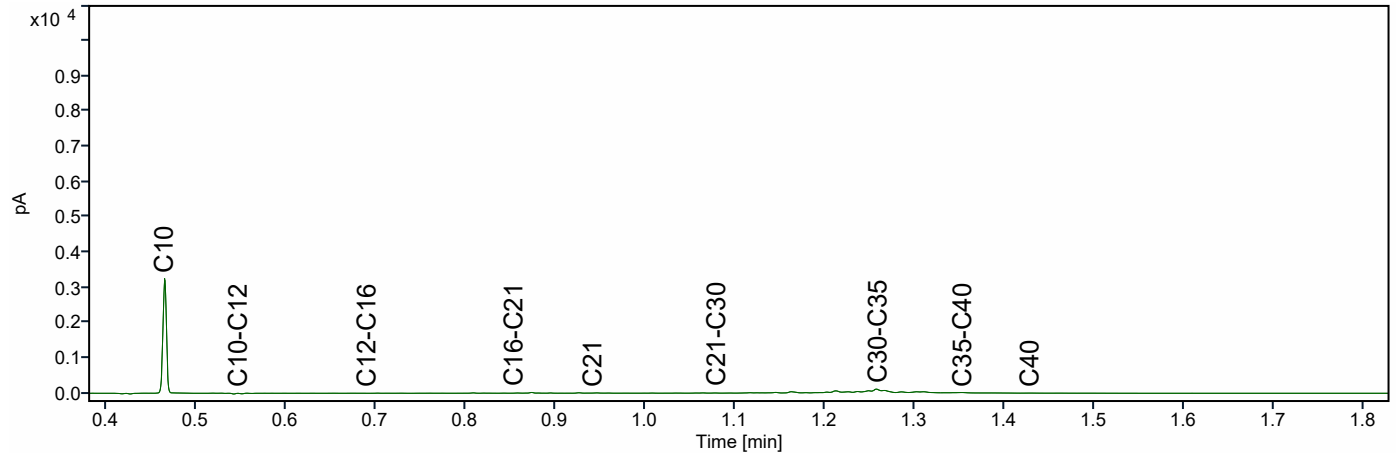
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

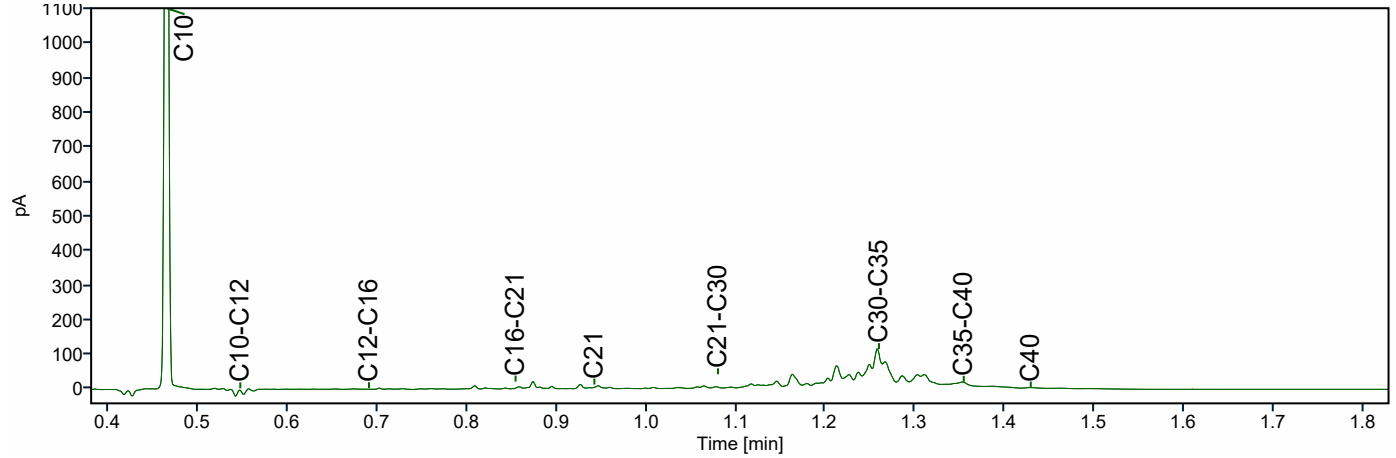
Sample ID.: 14675673

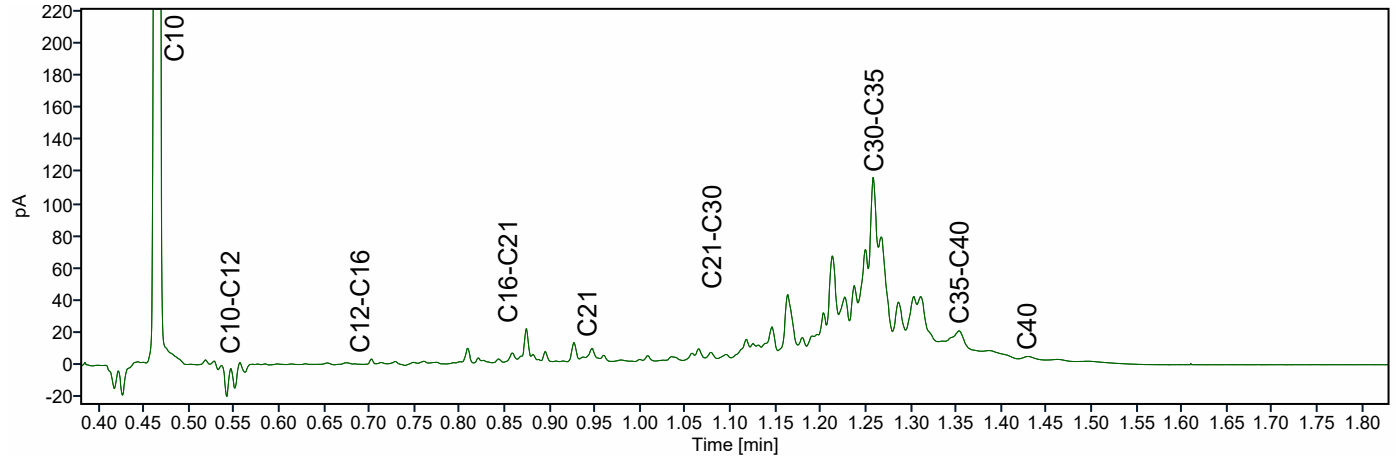
Certificate no.: 2025040545

Sample description.: MMSD-s

V







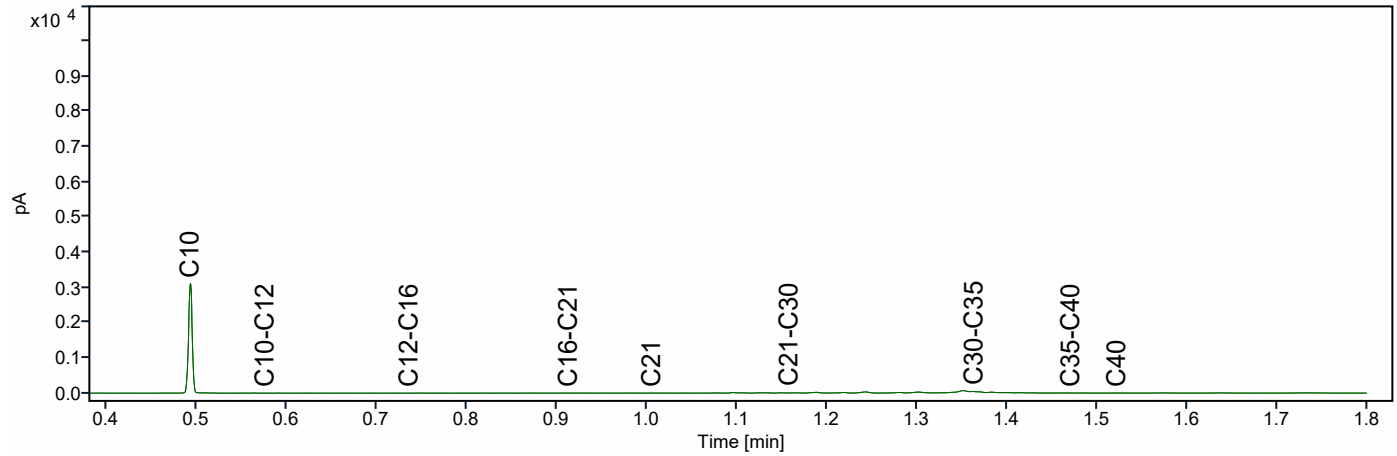
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

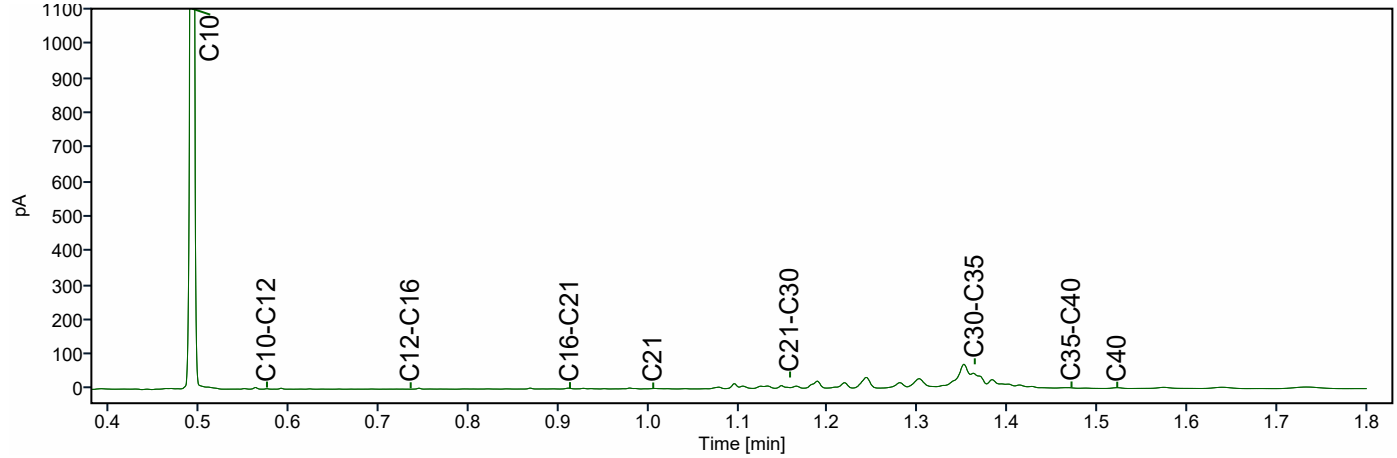
Sample ID.: 14675674

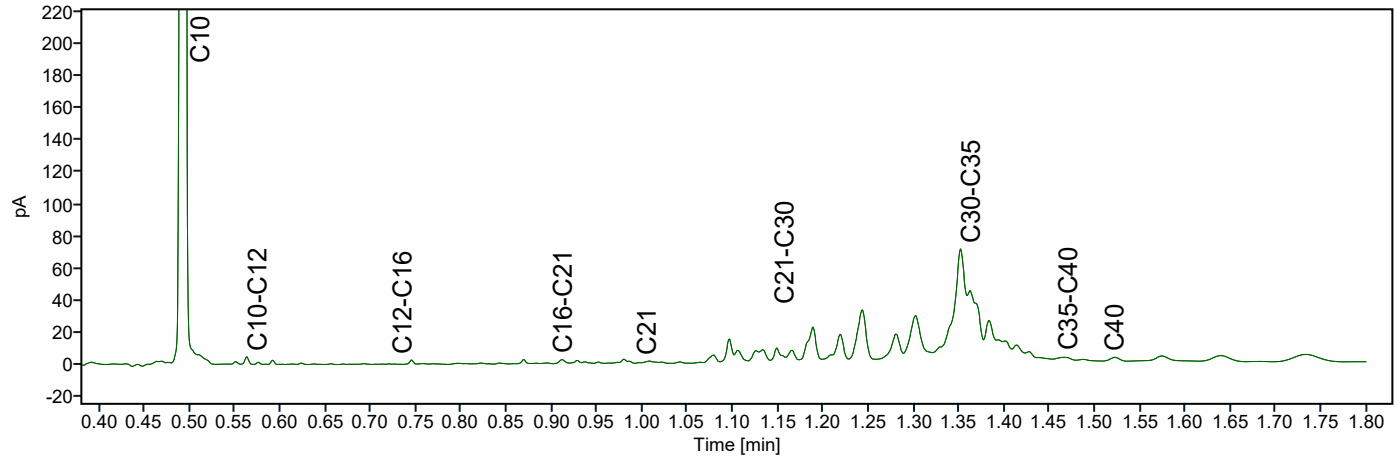
Certificate no.: 2025040545

Sample description.: MMSE-s

V







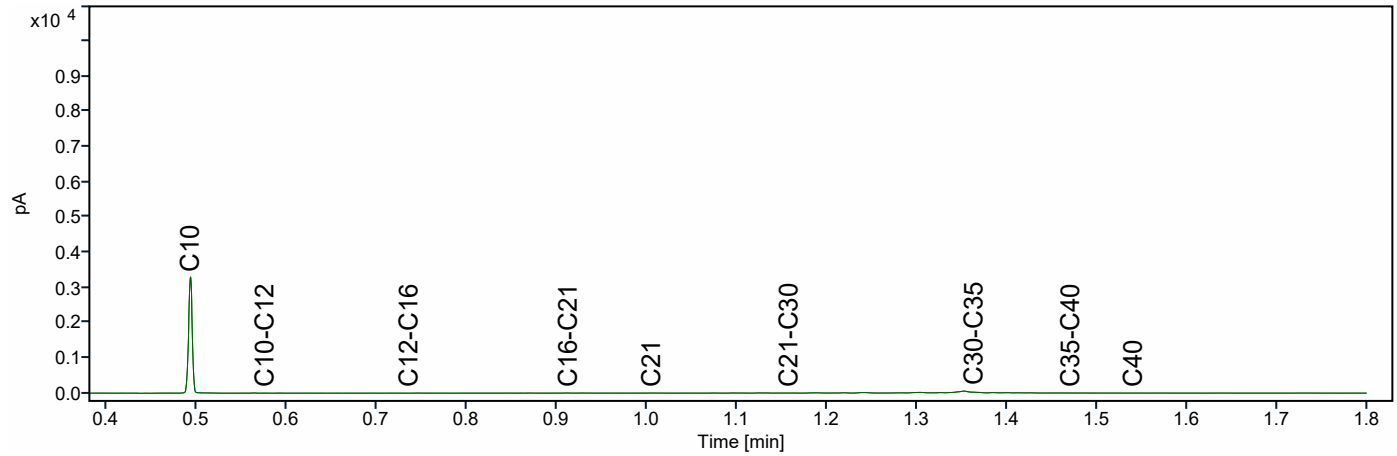
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

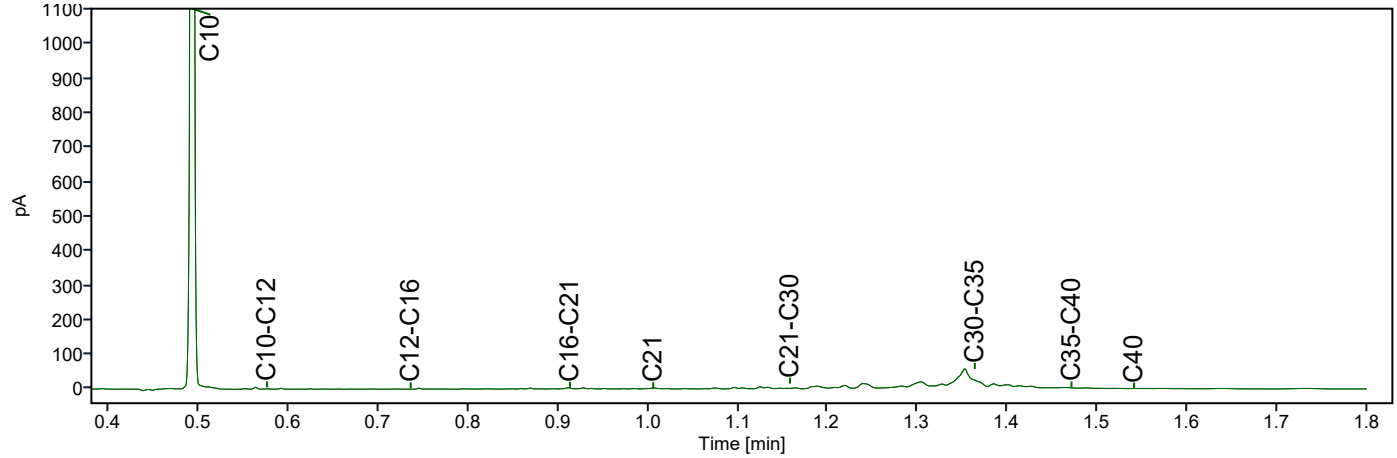
Sample ID.: 14675676

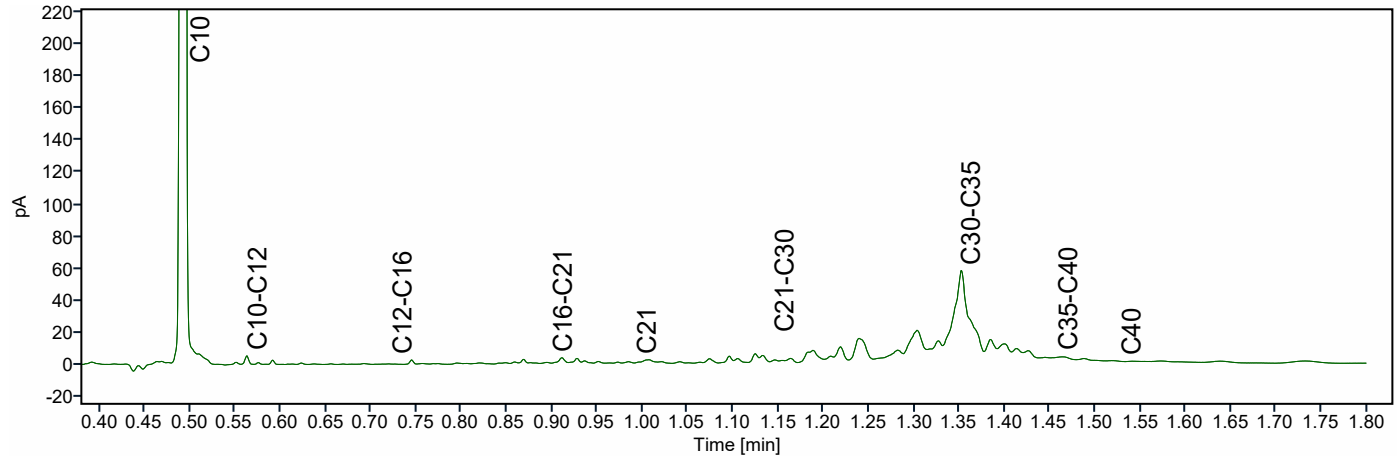
Certificate no.: 2025040545

Sample description.: MMSIJ-s

V







De Klinker B.V.
T.a.v. Wilma Wilbrink-Wullink
Holtmede 1
7207 BX ZUTPHEN

Analysecertificaat

Datum: 03-Jun-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025042404/1
Uw project/verslagnummer	K2520052
Uw projectnaam	Achterveld Noord Oost Leusden
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	26-May-2025

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	K2520052	Certificaatnummer/Versie	2025042404/1
Uw projectnaam	Achterveld Noord Oost Leusden	Startdatum analyse	26-May-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Jun-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Jun-2025/11:19
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	79.6	
S	Droge stof	% (m/m)		41.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	8.3
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99	92
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	<2.0	2.5
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	66
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.25
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	10
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	12
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	64
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	7.3
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	49
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.5	84
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	29
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	170
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMSG-z	Waterbodem (AS3000)	14682893
2	MMSK-s	Waterbodem (AS3000)	14682894

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	K2520052	Certificaatnummer/Versie	2025042404/1
Uw projectnaam	Achterveld Noord Oost Leusden	Startdatum analyse	26-May-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Jun-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Jun-2025/11:19
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
S	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	0.1
S	PFOA vertakt (Perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFOS vertakt (Perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMSG-z	Waterbodem (AS3000)	14682893
2	MMSK-s	Waterbodem (AS3000)	14682894

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	K2520052	Certificaatnummer/Versie	2025042404/1
Uw projectnaam	Achterveld Noord Oost Leusden	Startdatum analyse	26-May-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	03-Jun-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Jun-2025/11:19
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2
S	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	MePFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
S	PFOA totaal (Perfluoroctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.2
S	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1 [1)]	0.1 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.093
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.055
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.051
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.44

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMSG-z	Waterbodem (AS3000)	14682893
2	MMSK-s	Waterbodem (AS3000)	14682894

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025042404/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14682893	MMSG-z				
6200244994	SG1	0	50	26-May-2025	1
6200244979	SG2	0	50	26-May-2025	1
6200244997	SG3	0	50	26-May-2025	1
6200244993	SG4	0	50	26-May-2025	1
6200244990	SG5	10	60	26-May-2025	1
6200245002	SG6	0	50	26-May-2025	1
6200244989	SG7	5	55	26-May-2025	1
6200244981	SG8	5	55	26-May-2025	1
6200245029	SG9	5	55	26-May-2025	1
6200244966	SG10	5	55	26-May-2025	1
14682894	MMSK-s				
6200244951	SK1	5	15	26-May-2025	1
6200244928	SK2	5	15	26-May-2025	1
6200244935	SK3	10	20	26-May-2025	1
6200244897	SK4	10	25	26-May-2025	1
6200244937	SK5	10	20	26-May-2025	1
6200244898	SK6	10	20	26-May-2025	1
6200244985	SK7	10	20	26-May-2025	1
6200245022	SK8	10	20	26-May-2025	1
6200245014	SK9	10	20	26-May-2025	1
6200244919	SK10	0	5	26-May-2025	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025042404/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025042404/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3210-7 & NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

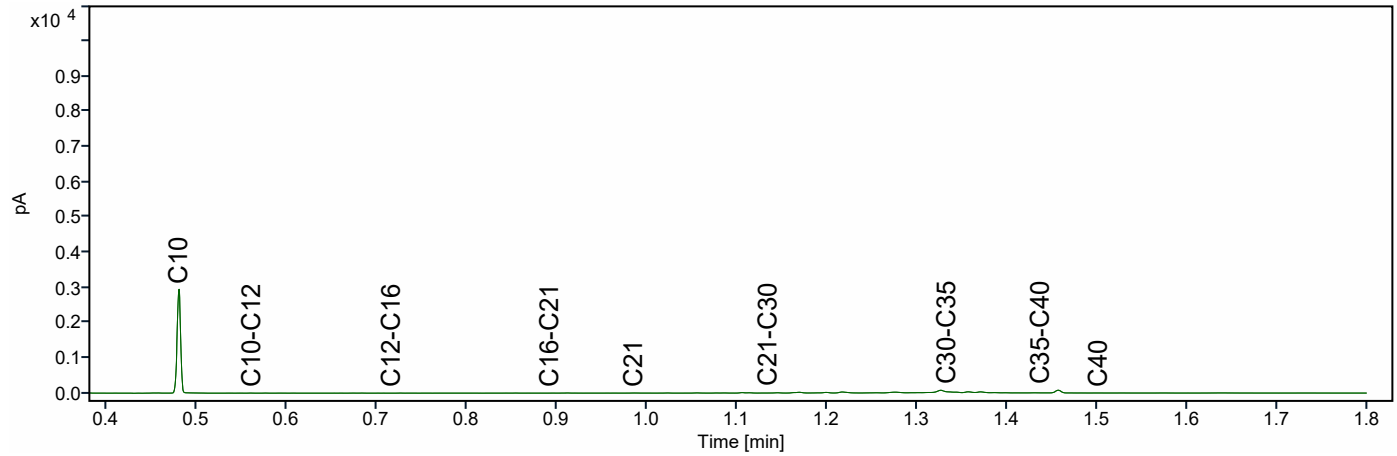
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

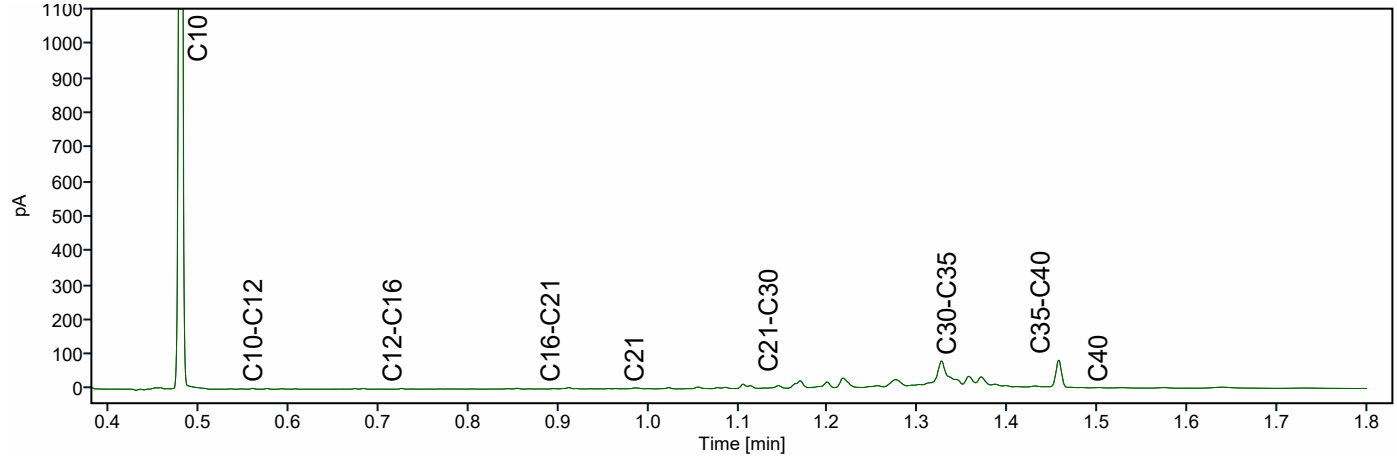
Sample ID.: 14682894

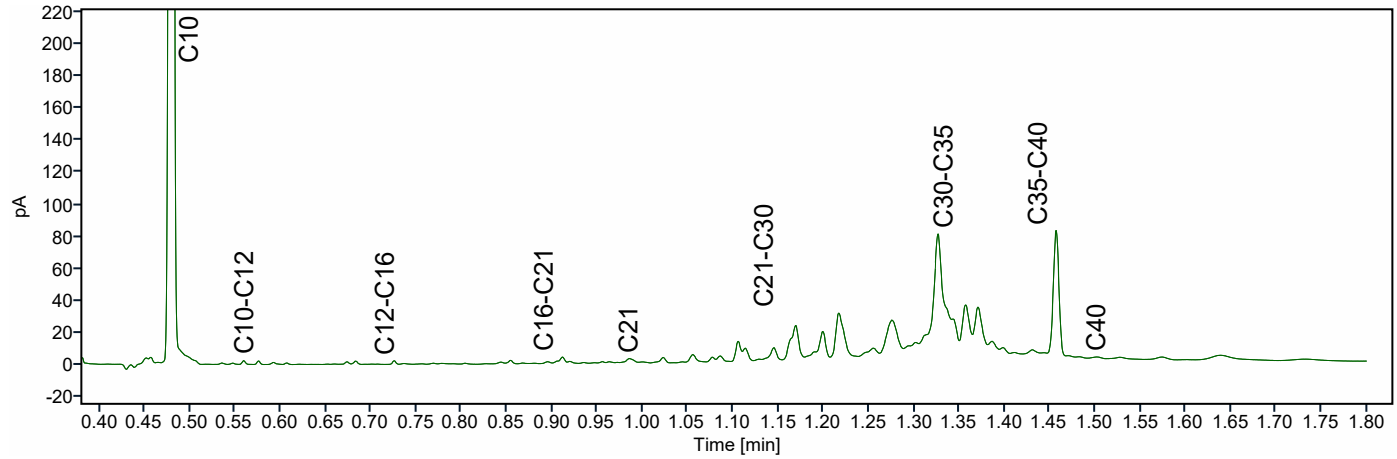
Certificate no.: 2025042404

Sample description.: MMSK-s

V







BIJLAGE 4: TOETSINGSTABELLEN

Grond

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025041152**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:12**

Analyse	Eenheid	OG1			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.1							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.1							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82.1	82.1	@					
Organische stof	% (m/m) ds	1.1	1.1						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1	2.1						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<15	40.2	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.40	0.481	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<5.0	12.2	ln	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.22	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.10	0.1	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<5.0	10.1	ln	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	6.5	15.3	ln	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<6.0	21	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<12	42	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	7.2	36	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<38	133	ln	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0245	ln		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50	0.35	ln	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500632496	OG1	21-05-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025041152**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:12**

Analyse	Eenheid	OG2			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		<2.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	78.8	78.8	@					
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<15	40.7	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.40	0.482	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<5.0	12.3	ln	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.24	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.10	0.101	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<5.0	10.2	ln	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<5.0	8.31	ln	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<6.0	21	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<12	42	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<6.0	21	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<38	133	ln	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0245	ln		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50	0.35	ln	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500632497	OG2	21-05-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025041152**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:12**

Analyse	Eenheid	OG3			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		<2.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83.3	83.3	@					
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<15	40.7	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.40	0.482	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<5.0	12.3	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.24	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.10	0.101	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<5.0	10.2	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<5.0	8.31	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<6.0	21	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<12	42	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<6.0	21	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<6.0	21	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<38	133	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0245	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50	0.35	In	0.5	1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500632498	OG3	19-05-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025042403**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:12**

Analyse	Eenheid	BG1			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.3							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	79.9	79.9	@					
Organische stof	% (m/m) ds	5.2	5.2						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.3	3.3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	29	96.7	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.27	0.398	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.46	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	14	25.1	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.070	0.0961	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.37	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	18	26.2	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	46	95.1	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	4.04	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	6.73	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	6.73	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	13.5	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	12	23.1	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	9.42	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	47.1	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00135						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00135						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00135						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00135						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00135						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00135						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00135						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00942	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.052	0.052						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.37	0.367	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500635530	BG1	21-05-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025042403**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:12**

Analyse	Eenheid	BG2			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.7							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82.4	82.4	@					
Organische stof	% (m/m) ds	3.6	3.6						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.7	2.7						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	22	78.4	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.222	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.86	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	14	26.8	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.054	0.0757	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.72	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	14	21.1	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	37	81.6	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	5.83	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	9.72	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	9.72	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	19.4	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	9.3	25.8	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	13.6	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	68.1	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00194						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00194						
PCB 101	mg/kg DS	0.0010	0.00278						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00194						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00194						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00194						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00194						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0052	0.0144	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.057	0.057						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.37	0.372	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500635531	BG2	21-05-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025042403**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:12**

Analyse	Eenheid	BG3			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.4							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83.7	83.7	@					
Organische stof	% (m/m) ds	4.4	4.4						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4	2.4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	23	84.9	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.216	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.07	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	14	26.4	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.054	0.0756	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.9	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	15	22.4	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	44	96.6	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	4.77	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	7.95	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	7.95	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	12	27.3	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	10	22.7	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	11.1	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	55.7	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00159						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00159						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00159						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00159						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00159						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00159						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00159						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0111	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.12	0.12						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.064	0.064						
Chryseen	mg/kg DS	0.087	0.087						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.064	0.064						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.053	0.053						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.055	0.055						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.58	0.583	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500635532	BG3	19-05-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025042403**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:12**

Analyse	Eenheid	BG4			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.2							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88.1	88.1	@					
Organische stof	% (m/m) ds	2.9	2.9						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2	2.2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	52.9	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.231	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.22	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.7	17.3	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0498	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.03	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	17	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	27	62	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	7.24	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	12.1	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	12.1	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	24.1	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	8.6	29.7	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	16.9	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	84.5	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00241						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00241						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00241						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00241						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00241						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00241						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00241						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0169	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.065	0.065						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.38	0.38	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500635533	BG4	26-05-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025042403**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:12**

Analyse	Eenheid	BG5			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.9							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	79.6	79.6	@					
Organische stof	% (m/m) ds	5.7	5.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	94							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.9	3.9						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	27	84.5	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.23	0.33	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.11	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	18	31.2	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.067	0.0908	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.05	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	25	35.7	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	54	108	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	3.68	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	6.14	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	6.14	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	12	21.1	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	10	17.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	8.6	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	43	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00123						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00123						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00123						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00123						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00123						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00123						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00123						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0086	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.078	0.078						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.39	0.393	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500635534	BG5	21-05-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025042403**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:12**

Analyse	Eenheid	BG6			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85.6	85.6	@					
Organische stof	% (m/m) ds	2.6	2.6						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.8	2.8						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	24	84.5	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.232	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.79	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	13	25.7	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.051	0.072	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.66	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	16	24.5	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	34	76.4	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	8.08	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	13.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	13.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	26.9	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	7.9	30.4	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	18.8	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	94.2	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00269						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00269						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00269						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00269						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00269						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00269						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00269						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0188	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500635535	BG6	21-05-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025042403**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:12**

Analyse	Eenheid	OG4			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		<2.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81.9	81.9	@					
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	1.4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54.2	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.241	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.38	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.24	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0503	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.17	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33.2	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	5.6	28	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500635536	OG4	26-05-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025042403**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:12**

Analyse	Eenheid	OG5			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.4							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	76.5	76.5	@					
Organische stof	% (m/m) ds	2.4	2.4						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.4	3.4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	46.2	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.232	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.4	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.82	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.31	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.7	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	30.7	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	8.75	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	14.6	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	14.6	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	29.2	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	10	41.7	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	20.4	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	102	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00292						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00292						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00292						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00292						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00292						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00292						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00292						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0204	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500635537	OG5	26-05-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025042403**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:12**

Analyse	Eenheid	OG6			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81.7	81.7	@					
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.0	2						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54.2	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.241	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.38	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.24	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0503	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.17	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33.2	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500635538	OG6	26-05-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**AR-421-2025-051031-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**24 June 2025 09:26**
Is diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	Pb01-1-1			RG	S	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Metalen							
Barium (Ba)	µg/l	41	41	-	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14	-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	5.1	5.1	-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	2.1	-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	4.9	4.9	-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	30	30	-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07				
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9					
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	0.08	0.08	> SW	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07				
CKW (som)	µg/l	< 1.6					
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14	@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14				
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14				
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	80
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5	@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-	50	50	600
Extra parameters							
PAK Totaal VROM (10)			0.00114				
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77	@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00126105	Pb01-1-1	06-06-2025	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
> SW	> Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**AR-421-2025-051031-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**24 June 2025 09:26**
Is diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	Pb02-1-1			RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Metalen							
Barium (Ba)	µg/l	110	110	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14	-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	4.6	4.6	-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	4.1	4.1	-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	9.2	9.2	-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	12	12	-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07				
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9					
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	0.13	0.13	> SW	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07				
CKW (som)	µg/l	< 1.6					
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14	@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14				
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14				
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	80
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5	@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-	50	50	600
Extra parameters							
PAK Totaal VROM (10)			0.00186				
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77	@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00126106	Pb02-1-1	06-06-2025	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> SW	> Streefwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**AR-421-2025-051031-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**24 June 2025 09:26**
Is diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	Pb03-1-1			RG	S	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Metalen							
Barium (Ba)	µg/l	96	96	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14	-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	2.1	-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7	-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07				
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9					
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	0.13	0.13	> SW	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07				
CKW (som)	µg/l	< 1.6					
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14	@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14				
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14				
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	80
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5	@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-	50	50	600
Extra parameters							
PAK Totaal VROM (10)			0.00186				
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77	@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00126107	Pb03-1-1	06-06-2025	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
> SW	> Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**AR-421-2025-051031-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**24 June 2025 09:26**
Is diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	Pb04-1-1			RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Metalen							
Barium (Ba)	µg/l	53	53	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14	-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	6.3	6.3	-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	3.7	3.7	-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	14	14	-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	12	12	-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07				
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9					
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	0.09	0.09	> SW	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07				
CKW (som)	µg/l	< 1.6					
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14	@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14				
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14				
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	80
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5	@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-	50	50	600
Extra parameters							
PAK Totaal VROM (10)			0.00129				
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77	@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00126108	Pb04-1-1	06-06-2025	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
> SW	> Streefwaarde
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**AR-421-2025-051031-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**24 June 2025 09:26**
Is diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	Pb05-1-1			RG	S	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Metalen							
Barium (Ba)	µg/l	140	140	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14	-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	2.1	-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7	-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07				
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9					
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	0.11	0.11	> SW	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07				
CKW (som)	µg/l	< 1.6					
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14	@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14				
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14				
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	80
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5	@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-	50	50	600
Extra parameters							
PAK Totaal VROM (10)			0.00157				
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77	@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00126109	Pb05-1-1	06-06-2025	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
> SW	> Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**AR-421-2025-051031-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**24 June 2025 09:26**
Is diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	Pb06-1-1			RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Metalen							
Barium (Ba)	µg/l	90	90	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14	-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	2.1	-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7	-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07				
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9					
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014	-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07				
CKW (som)	µg/l	< 1.6					
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14	@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14				
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14				
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	80
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5	@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-	50	50	600
Extra parameters							
PAK Totaal VROM (10)			0.0002				
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77	@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00126110	Pb06-1-1	06-06-2025	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> SW	> Streefwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**AR-421-2025-051031-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**24 June 2025 09:26**
Is diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	Pb07-1-1			RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Metalen							
Barium (Ba)	µg/l	< 20	14	-	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14	-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	7.0	7	-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	13	13	-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7	-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07				
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9					
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	0.08	0.08	> SW	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07				
CKW (som)	µg/l	< 1.6					
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14	@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14				
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14				
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	80
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5	@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-	50	50	600
Extra parameters							
PAK Totaal VROM (10)			0.00114				
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77	@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00126111	Pb07-1-1	06-06-2025	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> SW	> Streefwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**AR-421-2025-051031-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**24 June 2025 09:26**
Is diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	Pb08-1-1			RG	S	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Metalen							
Barium (Ba)	µg/l	47	47	-	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14	-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	4.0	4	-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	15	15	-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07				
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9					
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014	-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07				
CKW (som)	µg/l	< 1.6					
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14	@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14				
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14				
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	80
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5	@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-	50	50	600
Extra parameters							
PAK Totaal VROM (10)			0.0002				
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77	@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00126112	Pb08-1-1	06-06-2025	Voldoet aan Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**AR-421-2025-051031-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**24 June 2025 09:26**
Is diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	Pb09-1-1			RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Metalen							
Barium (Ba)	µg/l	48	48	-	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14	-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	2.0	2	-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	4.0	4	-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7	-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07				
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9					
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	0.09	0.09	> SW	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07				
CKW (som)	µg/l	< 1.6					
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14	@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14				
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14				
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	80
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5	@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-	50	50	600
Extra parameters							
PAK Totaal VROM (10)			0.00129				
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77	@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00126113	Pb09-1-1	06-06-2025	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
> SW	> Streefwaarde
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**AR-421-2025-051031-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**24 June 2025 09:26**
Is diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	PB10-1-1			RG	S	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Metalen							
Barium (Ba)	µg/l	100	100	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14	-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	4.1	4.1	-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	4.4	4.4	-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	10	10	-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4	-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7	-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	4	150
o-Xyleen	µg/l	< 0.1	0.07				
m,p-Xyleen	µg/l	< 0.2	0.14				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	70
BTEX (som)	µg/l	< 0.9					
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	0.09	0.09	> SW	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14	-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07				
CKW (som)	µg/l	< 1.6					
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14	@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	0.1	0.01	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.2	0.01	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14				
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14				
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0.2	0.14				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.6	0.8	80
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	< 15	10.5	@			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	< 10	7	@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35	-	50	50	600
Extra parameters							
PAK Totaal VROM (10)			0.00129				
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77	@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2025-00126114	PB10-1-1	06-06-2025	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
> SW	> Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Waterbodem

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025040545**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:10**

Analyse	Eenheid	MMSAB-s			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.6		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		7.6							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	48.5	48.5	@					
Organische stof	% (m/m) ds	7.6	7.6						
Gloeirest	% (m/m) ds	92							
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2.6	2.6						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	55	198	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.23	0.312	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.46	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	11	18.8	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0477	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.1	14.2	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	13	18.4	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	44	89	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	2.76	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	4.61	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	16	21.1	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	55	72.4	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	97	128	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	13	17.1	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	180	237	in	38	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.000921						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.000921						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.000921						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.000921						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.000921						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.000921						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.000921						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00645	In		0.02	0.04	0.5	1
PerFluoroCarbon(PFC)									
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1	@					
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1						
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1						
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.17	@					
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.17	@					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.056	0.056						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.37	0.371	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500631072	MMSAB-s	20-05-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025040545**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:10**

Analyse	Eenheid	MMSB-z			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		<2.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	80.0	80	@					
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	<2.0	1.4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54.2	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.241	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.69	ln	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.24	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0503	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.17	ln	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33.2	ln	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	12	60	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	ln	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	ln		0.02	0.04	0.5	1
PerFluoroCarbon(PFC)									
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.14	@					
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.14	@					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500631073	MMSB-z	20-05-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025040545**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:10**

Analyse	Eenheid	MMSC-z			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		<2.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	78.7	78.7	@					
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	<2.0	1.4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54.2	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.241	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.69	ln	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.24	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0503	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.17	ln	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33.2	ln	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	9.4	47	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	ln	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	ln		0.02	0.04	0.5	1
PerFluoroCarbon(PFC)									
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.14	@					
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.14	@					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500631074	MMSC-z	20-05-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025040545**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:10**

Analyse	Eenheid	MMSD-s			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.8		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		11.4							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	35.6	35.6	@					
Organische stof	% (m/m) ds	11.4	11.4						
Gloeirest	% (m/m) ds	88							
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3.8	3.8						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	73	231	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.165	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.08	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	14	20.9	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0455	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.1	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	10	13	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	52	92.7	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<6.0	3.68	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<10	6.14	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	22	19.3	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	64	56.1	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	160	140	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	30	26.3	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	280	246	in	38	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.000614						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.000614						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.000614						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.000614						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.000614						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.000614						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.000614						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0043	In		0.02	0.04	0.5	1
PerFluoroCarbon(PFC)									
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@					
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@					
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@					
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@					
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.2	0.175						
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614						
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@					
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@					
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@					
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@					
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@					
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@					
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@					
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@					
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@					
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@					
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@					
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@					
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614						
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614						
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@					
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@					
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@					
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@					
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@					
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@					
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@					
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@					
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@					
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@					
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.237	@					
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.123	@					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	0.092	0.0807						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.0307						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.0307						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.0307						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.0307						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.0307						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.0307						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.0307						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.0307						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.0307						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.41	0.357	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500631075	MMSD-s	20-05-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025040545**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:10**

Analyse	Eenheid	MMSE-s			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		<2.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.1							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	62.9	62.9	@					
Organische stof	% (m/m) ds	4.1	4.1						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	<2.0	1.4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54.2	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.22	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.69	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.75	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0494	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.17	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.6	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	22	49.6	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	5.12	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	8.54	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	8.54	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	35	85.4	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	53	129	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	12	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	98	239	in	38	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00171						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00171						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00171						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00171						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00171						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00171						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00171						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.012	In		0.02	0.04	0.5	1
PerFluoroCarbon(PFC)									
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.14	@					
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.14	@					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
M2M-202500631076	MMSE-s	20-05-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025040545**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:10**

Analyse	Eenheid	MMSF-z			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		<2.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.2							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	75.8	75.8	@					
Organische stof	% (m/m) ds	1.2	1.2						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	<2.0	1.4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54.2	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.241	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.69	ln	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.24	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0503	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.17	ln	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33.2	ln	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	17	85	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	ln	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	ln		0.02	0.04	0.5	1
PerFluoroCarbon(PFC)									
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.14	@					
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.14	@					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500631077	MMSF-z	20-05-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025040545**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:10**

Analyse	Eenheid	MMSIJ-s			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.1		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.3							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	62.2	62.2	@					
Organische stof	% (m/m) ds	2.3	2.3						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2.1	2.1						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	53.6	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.237	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.65	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.5	13.3	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0501	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.1	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.9	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	29	67.9	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	9.13	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	15.2	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	5.4	23.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	21	91.3	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	42	183	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	21.3	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	78	339	in	38	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0213	In		0.02	0.04	0.5	1
PerFluoroCarbon(PFC)									
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.4	0.4						
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.14	@					
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.5	0.47	@					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500631078	MMSIJ-s	20-05-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025040545**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:10**

Analyse	Eenheid	MMSIJ-z			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		<2.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	79.4	79.4	@					
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	<2.0	1.4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54.2	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.241	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.69	ln	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.24	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0503	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.17	ln	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33.2	ln	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	9.0	45	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	ln	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	ln		0.02	0.04	0.5	1
PerFluoroCarbon(PFC)									
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.14	@					
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.14	@					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500631079	MMSIJ-z	20-05-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025042404**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:10**

Analyse	Eenheid	MMSG-z			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		<2.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	79.6	79.6	@					
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	<2.0	1.4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54.2	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.241	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.69	ln	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.24	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0503	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.17	ln	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33.2	ln	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	7.5	37.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	ln	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	ln		0.02	0.04	0.5	1
PerFluoroCarbon(PFC)									
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.14	@					
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.14	@					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500635543	MMSG-z	26-05-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
ln	Oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025042404**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:10**

Analyse	Eenheid	MMSK-s			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.5		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		8.3							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	41.7	41.7	@					
Organische stof	% (m/m) ds	8.3	8.3						
Gloeirest	% (m/m) ds	92							
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2.5	2.5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	66	241	@					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.25	0.332	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.5	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	10	16.8	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0475	In	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	In	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.84	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	12	16.8	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	64	128	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	2.53	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	4.22	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	7.3	8.8	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	49	59	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	84	101	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	29	34.9	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	170	205	in	38	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.000843						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.000843						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.000843						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.000843						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.000843						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.000843						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.000843						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0059	In		0.02	0.04	0.5	1
PerFluoroCarbon(PFC)									
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1						
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.17	@					
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.14	@					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.093	0.093						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	0.055	0.055						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.051	0.051						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.44	0.444	In		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500635544	MMSK-s	26-05-2025	Klasse industrie

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis wonen
IND	Kwaliteitseis industrie
STV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
@	Geen toetsoordeel mogelijk
In	Oordeel landbouw/natuur
in	Oordeel Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025040545**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:16**

Analyse	Eenheid	MMSAB-s			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		2.6		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		7.6					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	48.5	48.5	@			
Organische stof	% (m/m) ds	7.6	7.6				
Gloeirest	% (m/m) ds	92					
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2.6	2.6				
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	55	198	@			
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.23	0.312	al	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.46	al	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	11	18.8	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0477	al	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	al	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.1	14.2	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	13	18.4	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	44	89	al	140	563	2000
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	2.76	@			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	4.61	@			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	16	21.1	@			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	55	72.4	@			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	97	128	@			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	13	17.1	@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	180	237	lv	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.					
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.000921	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.000921	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.000921	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.000921	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.000921	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.000921	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.000921	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00645	al	0.02	0.139	1
PerFluoroCarbon(PFC)							
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1	@			
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1				
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07				
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1				
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07				
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.17	@			
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.17	@			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Fluorantheen	mg/kg DS	0.056	0.056				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.37	0.371	al	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500631072	MMSAB-s	20-05-2025	Klasse licht verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025040545**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:16**

Analyse	Eenheid	MMSB-z			ALG	LIV	SVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		<2.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80.0	80	@			
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49				
Gloeirest	% (m/m) ds	99					
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	<2.0	1.4				
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54.2	@			
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.241	al	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.69	al	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.24	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0503	al	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	al	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.17	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33.2	al	140	563	2000
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	@			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	12	60	@			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	al	190	1250	5000
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	al	0.02	0.139	1
PerFluoroCarbon(PFC)							
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07				
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07				
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07				
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07				
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.14	@			
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.14	@			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	al	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500631073	MMSB-z	20-05-2025	Klasse algemeen toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025040545**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:16**

Analyse	Eenheid	MMSC-z			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		<2.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	78.7	78.7	@			
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49				
Gloeirest	% (m/m) ds	99					
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	<2.0	1.4				
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54.2	@			
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.241	al	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.69	al	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.24	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0503	al	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	al	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.17	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33.2	al	140	563	2000
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	@			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	9.4	47	@			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	al	190	1250	5000
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	al	0.02	0.139	1
PerFluoroCarbon(PFC)							
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07				
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07				
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07				
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07				
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.14	@			
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.14	@			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	al	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500631074	MMSC-z	20-05-2025	Klasse algemeen toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025040545**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:16**

Analyse	Eenheid	MMSD-s			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		3.8		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		11.4					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	35.6	35.6	@			
Organische stof	% (m/m) ds	11.4	11.4				
Gloeirest	% (m/m) ds	88					
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3.8	3.8				
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	73	231	@			
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.165	al	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.08	al	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	14	20.9	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0455	al	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	al	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.1	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	10	13	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	52	92.7	al	140	563	2000
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<6.0	3.68	@			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<10	6.14	@			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	22	19.3	@			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	64	56.1	@			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	160	140	@			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	30	26.3	@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	280	246	lv	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.					
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.000614	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.000614	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.000614	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.000614	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.000614	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.000614	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.000614	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0043	al	0.02	0.139	1
PerFluoroCarbon(PFC)							
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@			
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@			
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@			
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@			
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.2	0.175				
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614				
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@			
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@			
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@			
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@			
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@			
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@			
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@			
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@			
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@			
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@			
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@			
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@			
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614				
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614				
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@			
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@			
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@			
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@			
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@			
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@			
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@			
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@			
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@			
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@			
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.237	@			
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.123	@			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg DS	0.092	0.0807				
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.0307				
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.0307				
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.0307				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.0307				
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.0307				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.0307				
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.0307				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.0307				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.0307				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.41	0.357	al	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500631075	MMSD-s	20-05-2025	Klasse licht verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025040545**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:16**

Analyse	Eenheid	MMSE-s			ALG	LIV	SVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		<2.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.1					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	62.9	62.9	@			
Organische stof	% (m/m) ds	4.1	4.1				
Gloeirest	% (m/m) ds	96					
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	<2.0	1.4				
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54.2	@			
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.22	al	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.69	al	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.75	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0494	al	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	al	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.17	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.6	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	22	49.6	al	140	563	2000
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	5.12	@			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	8.54	@			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	8.54	@			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	35	85.4	@			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	53	129	@			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	12	@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	98	239	lv	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.					
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00171	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00171	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00171	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00171	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00171	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00171	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00171	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.012	al	0.02	0.139	1
PerFluoroCarbon(PFC)							
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07				
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07				
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07				
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07				
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.14	@			
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.14	@			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	al	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500631076	MMSE-s	20-05-2025	Klasse licht verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025040545**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:16**

Analyse	Eenheid	MMSF-z			ALG	LIV	SVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		<2.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.2					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	75.8	75.8	@			
Organische stof	% (m/m) ds	1.2	1.2				
Gloeirest	% (m/m) ds	99					
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	<2.0	1.4				
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54.2	@			
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.241	al	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.69	al	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.24	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0503	al	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	al	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.17	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33.2	al	140	563	2000
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	@			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	17	85	@			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	al	190	1250	5000
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	al	0.02	0.139	1
PerFluoroCarbon(PFC)							
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07				
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07				
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07				
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07				
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.14	@			
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.14	@			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	al	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500631077	MMSF-z	20-05-2025	Klasse algemeen toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025040545**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:16**

Analyse	Eenheid	MMSIJ-s			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		2.1		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.3					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	62.2	62.2	@			
Organische stof	% (m/m) ds	2.3	2.3				
Gloeirest	% (m/m) ds	98					
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2.1	2.1				
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	53.6	@			
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.237	al	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.65	al	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.5	13.3	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0501	al	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	al	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.1	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.9	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	29	67.9	al	140	563	2000
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	9.13	@			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	15.2	@			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	5.4	23.5	@			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	21	91.3	@			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	42	183	@			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	21.3	@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	78	339	lv	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.					
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00304	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00304	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00304	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00304	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00304	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00304	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00304	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0213	al	0.02	0.139	1
PerFluoroCarbon(PFC)							
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07				
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07				
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07				
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.4	0.4				
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.14	@			
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.5	0.47	@			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	al	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500631078	MMSIJ-s	20-05-2025	Klasse licht verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025040545**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:16**

Analyse	Eenheid	MMSIJ-z			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		<2.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	79.4	79.4	@			
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49				
Gloeirest	% (m/m) ds	99					
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	<2.0	1.4				
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54.2	@			
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.241	al	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.69	al	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.24	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0503	al	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	al	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.17	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33.2	al	140	563	2000
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	@			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	9.0	45	@			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	al	190	1250	5000
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	al	0.02	0.139	1
PerFluoroCarbon(PFC)							
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07				
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07				
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07				
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07				
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.14	@			
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.14	@			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	al	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500631079	MMSIJ-z	20-05-2025	Klasse algemeen toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025042404**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:16**

Analyse	Eenheid	MMSG-z			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		<2.0		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	79.6	79.6	@			
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49				
Gloeirest	% (m/m) ds	99					
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	<2.0	1.4				
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54.2	@			
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.241	al	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.69	al	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.24	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0503	al	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	al	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.17	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33.2	al	140	563	2000
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	@			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	7.5	37.5	@			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	al	190	1250	5000
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	al	0.02	0.139	1
PerFluoroCarbon(PFC)							
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07				
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07				
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07				
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07				
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.14	@			
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.14	@			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	al	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500635543	MMSG-z	26-05-2025	Klasse algemeen toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025042404**
Toetsing	**BoToVa T103a Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:16**

Analyse	Eenheid	MMSK-s			ALG	LIV	SVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		2.5		#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		8.3					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	41.7	41.7	@			
Organische stof	% (m/m) ds	8.3	8.3				
Gloeirest	% (m/m) ds	92					
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2.5	2.5				
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	66	241	@			
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.25	0.332	al	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.5	al	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	10	16.8	al	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0475	al	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	al	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.84	al	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	12	16.8	al	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	64	128	al	140	563	2000
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	2.53	@			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	4.22	@			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	7.3	8.8	@			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	49	59	@			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	84	101	@			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	29	34.9	@			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	170	205	lv	190	1250	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.					
Polychloorbifenylen							
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.000843	al	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.000843	al	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.000843	al	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.000843	al	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.000843	al	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.000843	al	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.000843	al	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0059	al	0.02	0.139	1
PerFluoroCarbon(PFC)							
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1				
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07				
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07				
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07				
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@			
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.17	@			
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.14	@			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Fluorantheen	mg/kg DS	0.093	0.093				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Chryseen	mg/kg DS	0.055	0.055				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.051	0.051				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.44	0.444	al	1.5	9	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500635544	MMSK-s	26-05-2025	Klasse licht verontreinigd

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
ALG	Kwaliteitseis algemeen toepasbaar voor baggerspecie
LIV	Kwaliteitseis licht verontreinigd voor waterbodem
SVW	Kwaliteitseis sterk verontreinigd voor waterbodem
@	Geen toetsoordeel mogelijk
al	Algemeen toepasbaar
lv	Oordeel licht verontreinigd

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025040545**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:32**

Analyse	Eenheid	MMSAB-s			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2.6		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		7.6						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	48.5						
Organische stof	% (m/m) ds	7.6						
Gloeirest	% (m/m) ds	92						
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2.6						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.2	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500631072	MMSAB-s	20-05-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025040545**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:32**

Analyse	Eenheid	MMSB-z			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		<2.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80.0						
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	<2.0						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
M2M-202500631073	MMSB-z	20-05-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025040545**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:32**

Analyse	Eenheid	MMSC-z			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		<2.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	78.7						
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	<2.0						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
M2M-202500631074	MMSC-z	20-05-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025040545**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:32**

Analyse	Eenheid	MMSD-s			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		3.8		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		11.4						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	35.6						
Organische stof	% (m/m) ds	11.4						
Gloeirest	% (m/m) ds	88						
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3.8						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.2	0.175	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	rg	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.0614	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.0614	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.175	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.0877	rg	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500631075	MMSD-s	20-05-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025040545**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:32**

Analyse	Eenheid	MMSE-s			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		<2.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.1						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	62.9						
Organische stof	% (m/m) ds	4.1						
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	<2.0						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500631076	MMSE-s	20-05-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025040545**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:32**

Analyse	Eenheid	MMSF-z			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		<2.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.2						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75.8						
Organische stof	% (m/m) ds	1.2						
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	<2.0						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
M2M-202500631077	MMSF-z	20-05-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025040545**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:32**

Analyse	Eenheid	MMSIJ-s			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2.1		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.3						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	62.2						
Organische stof	% (m/m) ds	2.3						
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2.1						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.4	0.4	ln	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.5	0.5	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500631078	MMSIJ-s	20-05-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025040545**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:32**

Analyse	Eenheid	MMSIJ-z			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		<2.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79.4						
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	<2.0						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
M2M-202500631079	MMSIJ-z	20-05-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025042404**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:32**

Analyse	Eenheid	MMSG-z			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		<2.0		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79.6						
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7						
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	<2.0						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
M2M-202500635543	MMSG-z	26-05-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025042404**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:32**

Analyse	Eenheid	MMSK-s			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		2.5		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		8.3						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	41.7						
Organische stof	% (m/m) ds	8.3						
Gloeirest	% (m/m) ds	92						
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2.5						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500635544	MMSK-s	26-05-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025040545**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:32**

Analyse	Eenheid	MMSAB-s			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		2.6		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		7.6				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	48.5				
Organische stof	% (m/m) ds	7.6				
Gloeirest	% (m/m) ds	92				
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2.6				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	0.8	0.8
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	1.1	3.7
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.2	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.2	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
M2M-202500631072	MMSAB-s	20-05-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025040545**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:32**

Analyse	Eenheid	MMSB-z			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		<2.0		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	80.0				
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7				
Gloeirest	% (m/m) ds	99				
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	<2.0				
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	1.1	3.7
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	1.1	3.7
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen						

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
M2M-202500631073	MMSB-z	20-05-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025040545**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:32**

Analyse	Eenheid	MMSC-z			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		<2.0		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	78.7				
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7				
Gloeirest	% (m/m) ds	99				
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	<2.0				
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	1.1	3.7
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	1.1	3.7
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen						

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
M2M-202500631074	MMSC-z	20-05-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025040545**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:32**

Analyse	Eenheid	MMSD-s			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		3.8		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		11.4				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	35.6				
Organische stof	% (m/m) ds	11.4				
Gloeirest	% (m/m) ds	88				
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3.8				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	tg	0.8	0.8
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	tg	0.8	0.8
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	tg	0.8	0.8
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.2	0.175	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	tg	0.8	0.8
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	tg	0.8	0.8
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	tg	0.8	0.8
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	tg	0.8	0.8
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	tg	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	tg	0.8	0.8
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	tg	1.1	3.7
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	tg	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	tg	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	tg	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	tg	0.8	0.8
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.0614	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.0614	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	tg	0.8	0.8
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	tg	0.8	0.8
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.175	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.0877	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
M2M-202500631075	MMSD-s	20-05-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025040545**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:32**

Analyse	Eenheid	MMSE-s			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		<2.0		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.1				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	62.9				
Organische stof	% (m/m) ds	4.1				
Gloeirest	% (m/m) ds	96				
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	<2.0				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	1.1	3.7
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
M2M-202500631076	MMSE-s	20-05-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025040545**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:32**

Analyse	Eenheid	MMSF-z			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		<2.0		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.2				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	75.8				
Organische stof	% (m/m) ds	1.2				
Gloeirest	% (m/m) ds	99				
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	<2.0				
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	1.1	3.7
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	1.1	3.7
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen						

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
M2M-202500631077	MMSF-z	20-05-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025040545**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:32**

Analyse	Eenheid	MMSIJ-s			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		2.1		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.3				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	62.2				
Organische stof	% (m/m) ds	2.3				
Gloeirest	% (m/m) ds	98				
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2.1				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.4	0.4	tg	1.1	3.7
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.5	0.5	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
M2M-202500631078	MMSIJ-s	20-05-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025040545**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:32**

Analyse	Eenheid	MMSIJ-z			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		<2.0		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	79.4				
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7				
Gloeirest	% (m/m) ds	99				
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	<2.0				
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	1.1	3.7
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	1.1	3.7
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen						

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202500631079	MMSIJ-z	20-05-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025042404**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:32**

Analyse	Eenheid	MMSG-z			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		<2.0		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	79.6				
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7				
Gloeirest	% (m/m) ds	99				
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	<2.0				
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	1.1	3.7
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	1.1	3.7
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen						

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
M2M-202500635543	MMSG-z	26-05-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025042404**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger in opp. water**
Versie	
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:32**

Analyse	Eenheid	MMSK-s			OPW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		2.5		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		8.3				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	41.7				
Organische stof	% (m/m) ds	8.3				
Gloeirest	% (m/m) ds	92				
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2.5				
PerFluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	1.1	3.7
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	tg	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.2	tg	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.1	tg	1.1	3.7

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
M2M-202500635544	MMSK-s	26-05-2025

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
OPW	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond
OWRW	Kwaliteitseis oppervlakte water (Rijkswater) dan wel norm diepe plas
tg	Kwaliteitseis oppervlakte water (uitgez. Rijkswater) dan wel oordeel toepassingsnorm grond

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025040545**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:16**

Analyse	Eenheid	MMSAB-s			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.6		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		7.6							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	48.5	48.5	@					
Organische stof	% (m/m) ds	7.6	7.6						
Gloeirest	% (m/m) ds	92							
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2.6	2.6						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	55	198						
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.23	0.312	vs	0.4		2.7		13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.46		5				190
Koper (Cu)	mg/kg DS	11	18.8		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0477	vs	0.1		2.9		36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	vs	1.5		7		190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.1	14.2	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg DS	13	18.4	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg DS	44	89		5				720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	2.76	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	4.61	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	16	21.1	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	55	72.4	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	97	128	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	13	17.1	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	180	237	vs	38		1250		5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.000921						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.000921						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.000921						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.000921						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.000921						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.000921						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.000921						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00645	vs			0.24		1
PerFluoroCarbon(PFC)									
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1	@					
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1						
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1						
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.17	@					
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.17	@					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.056	0.056						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.37	0.371						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0	vs					
msPAF organisch	%		0.522	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500631072	MMSAB-s	20-05-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025040545**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:16**

Analyse	Eenheid	MMSB-z			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		<2.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	80.0	80	@					
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	<2.0	1.4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54.2						
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.241	vs	0.4		2.7		13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.69		5				190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.24		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0503	vs	0.1		2.9		36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	vs	1.5		7		190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.17	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33.2		5				720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	12	60	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	vs	38		1250		5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	vs			0.24		1
PerFluoroCarbon(PFC)									
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.14	@					
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.14	@					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0	vs					
msPAF organisch	%		2.94	vs					

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
M2M-202500631073	MMSB-z	20-05-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025040545**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:16**

Analyse	Eenheid	MMSC-z			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		<2.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	78.7	78.7	@					
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	<2.0	1.4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54.2						
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.241	vs	0.4		2.7		13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.69		5				190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.24		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0503	vs	0.1		2.9		36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	vs	1.5		7		190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.17	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33.2		5				720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	9.4	47	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	vs	38		1250		5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	vs			0.24		1
PerFluoroCarbon(PFC)									
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.14	@					
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.14	@					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0	vs					
msPAF organisch	%		2.94	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500631074	MMSC-z	20-05-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025040545**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:16**

Analyse	Eenheid	MMSD-s			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.8		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		11.4							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	35.6	35.6	@					
Organische stof	% (m/m) ds	11.4	11.4						
Gloeirest	% (m/m) ds	88							
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3.8	3.8						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	73	231						
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.165	vs	0.4		2.7		13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.08		5				190
Koper (Cu)	mg/kg DS	14	20.9		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0455	vs	0.1		2.9		36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	vs	1.5		7		190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.1	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg DS	10	13	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg DS	52	92.7		5				720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<6.0	3.68	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<10	6.14	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	22	19.3	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	64	56.1	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	160	140	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	30	26.3	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	280	246	vs	38		1250		5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.000614						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.000614						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.000614						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.000614						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.000614						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.000614						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.000614						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0043	vs			0.24		1
PerFluoroCarbon(PFC)									
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@					
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@					
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@					
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@					
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.2	0.175						
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614						
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@					
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@					
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@					
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@					
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@					
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@					
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@					
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@					
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@					
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@					
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@					
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@					
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614						
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614						
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@					
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@					
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@					
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@					
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@					
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@					
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@					
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@					
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@					
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.0614	@					
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.237	@					
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.123	@					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	0.092	0.0807						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.0307						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.0307						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.0307						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.0307						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.0307						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.0307						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.0307						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.0307						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.0307						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.41	0.357						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0	vs					
msPAF organisch	%		0.338	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500631075	MMSD-s	20-05-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025040545**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:16**

Analyse	Eenheid	MMSE-s			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		<2.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.1							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	62.9	62.9	@					
Organische stof	% (m/m) ds	4.1	4.1						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	<2.0	1.4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54.2						
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.22	vs	0.4		2.7		13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.69		5				190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.75		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0494	vs	0.1		2.9		36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	vs	1.5		7		190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.17	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.6	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg DS	22	49.6		5				720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	5.12	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	8.54	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	8.54	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	35	85.4	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	53	129	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	12	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	98	239	vs	38		1250		5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00171						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00171						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00171						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00171						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00171						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00171						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00171						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.012	vs			0.24		1
PerFluoroCarbon(PFC)									
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.14	@					
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.14	@					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0	vs					
msPAF organisch	%		1.17	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500631076	MMSE-s	20-05-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025040545**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:16**

Analyse	Eenheid	MMSF-z			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		<2.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.2							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	75.8	75.8	@					
Organische stof	% (m/m) ds	1.2	1.2						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	<2.0	1.4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54.2						
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.241	vs	0.4		2.7		13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.69		5				190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.24		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0503	vs	0.1		2.9		36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	vs	1.5		7		190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.17	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33.2		5				720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	17	85	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	vs	38		1250		5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	vs			0.24		1
PerFluoroCarbon(PFC)									
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.14	@					
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.14	@					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0	vs					
msPAF organisch	%		2.94	vs					

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
M2M-202500631077	MMSF-z	20-05-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025040545**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:16**

Analyse	Eenheid	MMSIJ-s			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.1		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.3							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	62.2	62.2	@					
Organische stof	% (m/m) ds	2.3	2.3						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2.1	2.1						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	53.6						
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.237	vs	0.4		2.7		13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.65		5				190
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.5	13.3		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0501	vs	0.1		2.9		36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	vs	1.5		7		190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.1	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.9	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg DS	29	67.9		5				720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	9.13	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	15.2	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	5.4	23.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	21	91.3	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	42	183	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	21.3	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	78	339	vs	38		1250		5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00304						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0213	vs			0.24		1
PerFluoroCarbon(PFC)									
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.4	0.4						
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.14	@					
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.5	0.47	@					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0	vs					
msPAF organisch	%		2.47	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500631078	MMSIJ-s	20-05-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025040545**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:16**

Analyse	Eenheid	MMSIJ-z			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		<2.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	79.4	79.4	@					
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	<2.0	1.4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54.2						
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.241	vs	0.4		2.7		13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.69		5				190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.24		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0503	vs	0.1		2.9		36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	vs	1.5		7		190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.17	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33.2		5				720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	9.0	45	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	vs	38		1250		5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	vs			0.24		1
PerFluoroCarbon(PFC)									
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.14	@					
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.14	@					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0	vs					
msPAF organisch	%		2.94	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500631079	MMSIJ-z	20-05-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025042404**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:16**

Analyse	Eenheid	MMSG-z			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		<2.0		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	79.6	79.6	@					
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	<2.0	1.4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54.2						
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.241	vs	0.4		2.7		13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.69		5				190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.24		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0503	vs	0.1		2.9		36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	vs	1.5		7		190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.17	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33.2		5				720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	10.5	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	<5.0	17.5	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	<10	35	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	7.5	37.5	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	<7.0	24.5	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	vs	38		1250		5000
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	vs			0.24		1
PerFluoroCarbon(PFC)									
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.14	@					
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.14	@					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0	vs					
msPAF organisch	%		2.94	vs					

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
M2M-202500635543	MMSG-z	26-05-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Achterveld Noord Oost Leusden (K2520052)**
Certificaat	**2025042404**
Toetsing	**BoToVa T105 Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**03 June 2025 16:16**

Analyse	Eenheid	MMSK-s			RAG	LAN	MWP	MWI	IWD
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.5		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		8.3							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	41.7	41.7	@					
Organische stof	% (m/m) ds	8.3	8.3						
Gloeirest	% (m/m) ds	92							
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2.5	2.5						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	66	241						
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.25	0.332	vs	0.4		2.7		13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.5		5				190
Koper (Cu)	mg/kg DS	10	16.8		5				190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0475	vs	0.1		2.9		36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	vs	1.5		7		190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.84	vs	5		58		100
Lood (Pb)	mg/kg DS	12	16.8	vs	10		183		530
Zink (Zn)	mg/kg DS	64	128		5				720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg DS	<3.0	2.53	@					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg DS	<5.0	4.22	@					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg DS	7.3	8.8	@					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg DS	49	59	@					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg DS	84	101	@					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg DS	29	34.9	@					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	170	205	vs	38		1250		5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.000843						
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.000843						
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.000843						
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.000843						
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.000843						
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.000843						
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.000843						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0059	vs			0.24		1
PerFluoroCarbon(PFC)									
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1						
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07						
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	@					
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.17	@					
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	0.14	@					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.093	0.093						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	0.055	0.055						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.051	0.051						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.44	0.444						40
Extra parameters									
msPAF metalen	%		0	vs					
msPAF organisch	%		0.491	vs					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500635544	MMSK-s	26-05-2025	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MWP	Max waarde perceel
MWI	Max waarde industrie
IWD	Interventiewaarde droog
@	Geen toetsoordeel mogelijk
vs	Verspreidbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

BIJLAGE 5A: OVERZICHT PLANGEBIED EN VOORONDERZOEK

Bijlage 5a

Legenda

- locatie vooronderzoek
- sloten

begroeiing
- mais
- gras
- bos

pad
- puinpad
- zandpad
- erf
- asbestverdachte dakbedekkir
- foto

Achterveld

foto 15 *bos*
foto 16 *gras*
foto 17
foto 18
foto 25
pad 3
foto 3
foto 4 *mais*
pad 4
foto 22
foto 21
gras
foto 19
foto 23
pad 2
gras
foto 2
foto 1
paardenbak
foto 12
foto 20
foto 13
foto 24
foto 9
foto 14
ED
longeerton
Schuur 4
Schuur 1
foto 5
foto 8
pad 1
Schuur 5
foto 10
foto 11
gras
gras
EC
EB
Schuur 2
foto 6
foto 7
Schuur 3

0 100 200 m
1:2.000

Situatietekening

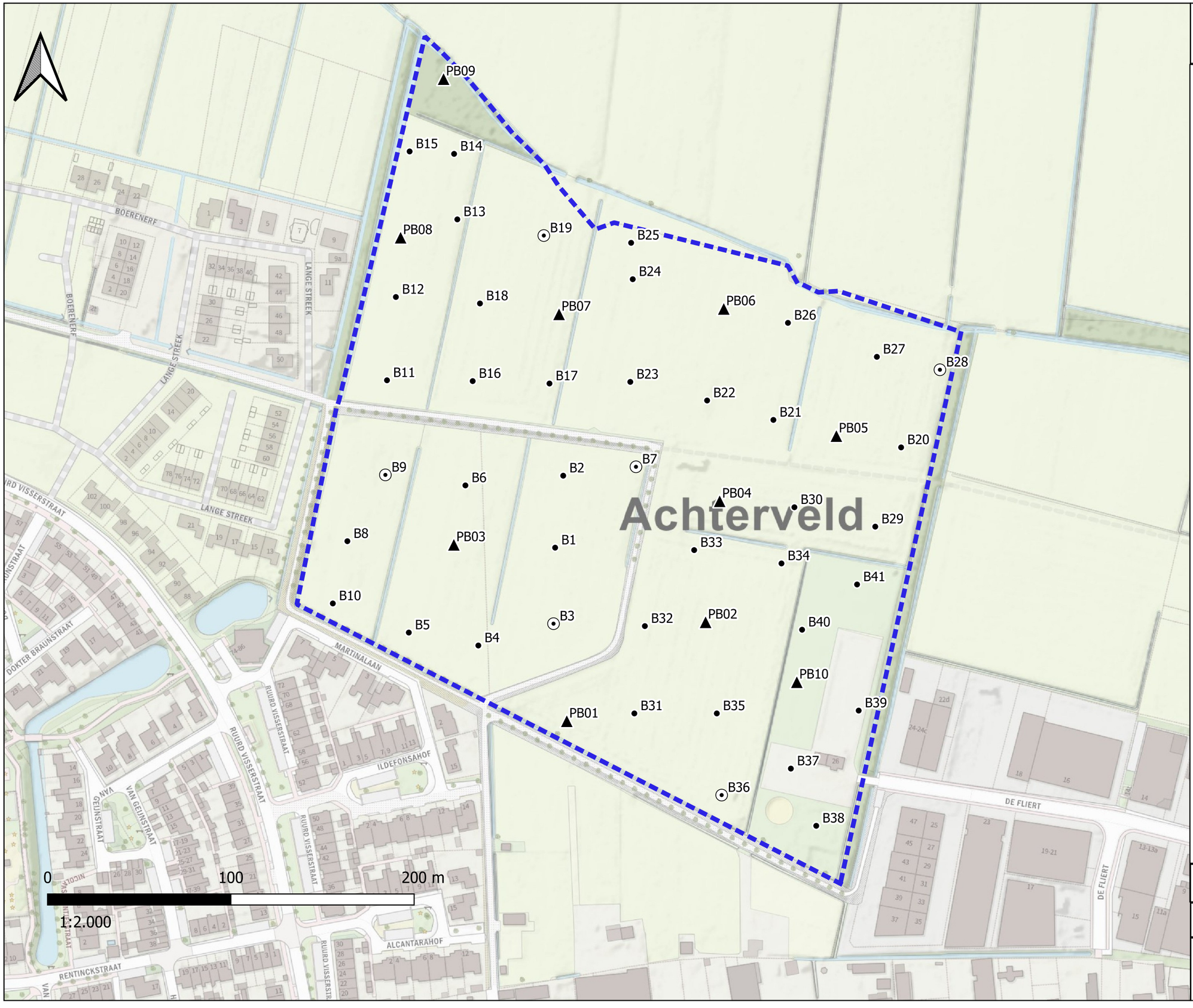
projectnummer: K2520052
Achterveld Noord Oost Leusden

de Klinker
Milieu Adviesbureau

2025-08-18T15:25:11.689

BIJLAGE 5B: OVERZICHT BORINGEN LANDBODEMONDERZOEK

Bijlage 5b



Legenda

- locatie onderzoek
- boringen 0,5 m
- boringen 2,0 m
- peilbuis

Situatietekening landbodemonderzoek

projectnummer: K2520052
Achterveld Noord Oost Leusden

de Klinker
Milieu Adviesbureau

BIJLAGE 5C: OVERZICHT BORINGEN WATERBODEMONDERZOEK

Bijlage 5c

Legenda

- locatie onderzoek
- sloten
- boringen waterbodem

Achterveld

0 100 200 m

1:1.750

Situatietekening waterbodemonderzoek

projectnummer: K2520052
Achterveld Noord Oost Leusden

de Klinker
Milieu Adviesbureau

BIJLAGE 6: CHECKLIST VOORONDERZOEK LANDBODEM

Onderzoeksaspecten bij milieuhygiënisch vooronderzoek

Onderzoeksaspecten		**Aanleiding tot vooronderzoek**								
		A	B	C	D1	D2	E	F	G	H
1. Locatiegegevens	Eigendomssituatie	O	O							
	Hoogteligging						V			
2. Bodemopbouw en geohydrologie	Bodemopbouw	V	V		V	V	V	V		V
	Antropogene lagen in de bodem	V	V	V	V	O	V	V	V	V
	Geohydrologie	V	V						O	O
3. Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit	Geval van Ernstige bodemverontreiniging?	V		V	V	V	V	V	V	V
	Kwaliteit o.b.v. bodemkwaliteitskaart	V	O	V	V	V	V	V	V	V
	O.b.v. uitgevoerde bodemonderzoeken	V	V	V	V	O	V		V	V
4. Gebruik en beïnvloeding van de locatie, verdachte situaties, activiteiten, ongewoon voorval	Voormalig	V	O	V	V	V	V		V	V
	Huidig	V	O		V	V	V	V		
	Toekomst	O	O				O			
	Asbestverdacht	V		V	V	V	V	V	V	V
V: Verplicht onderzoeksaspect O: Optioneel										

NEN 5725 is van toepassing bij de volgende aanleidingen:

A) uitvoeren van bodemonderzoek, saneren van een milieubelastende activiteit en/of realiseren van een gebouw op een bodemgevoelige locatie, volgens par. 6.3.2;

B) uitvoeren van een nul- of eindonderzoek bodem, volgens par. 6.3.3;

C) bepalen van de bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem voorafgaande aan het toepassen van grond of baggerspecie, volgens par. 6.3.4;

D) uitvoeren van een in-situ en/of ex-situ partijkeuring, volgens par. 6.3.5 (in-situ) of par. 6.3.6 (ex-situ);

E) opstellen of actualiseren van een bodemkwaliteitskaart (het Besluit bodemkwaliteit, volgens par. 6.3.7;

F) gebruik van bodemkwaliteitskaarten ten behoeve van de milieuverklaring bodemkwaliteit, volgens par. 6.3.8;

G) tijdelijk uitnemen van grond en het inschatten van arbeidshygiënische risico's, volgens par. 6.3.9;

H) uitvoeren van de (milieubelastende) activiteit graven (exclusief tijdelijk uitnemen) en inschatten van arbeidshygiënische risico's, volgens par. 6.3.10.

Bij de term 'tijdelijk uitnemen' (aanleidingen G en H, terminologie uit de Omgevingswet) wordt ook 'tijdelijk uitplaatsen' (terminologie uit het overgangsrecht) bedoeld.