

Verkennd bodemonderzoek

Horsterstraat Duiven, *percelen DVN00-H-1800 en 1801*



Opdrachtgever:	1stroom Koning Willem-Alexanderplein 1 6921 ES Duiven
Contactpersoon:	[REDACTED]
Opdrachtnemer:	Diseo B.V. [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]
Contactpersoon:	[REDACTED]
Rapportnummer:	D2025-108V1
Versie:	1.0
Datum:	19 maart 2025

<i>Rapportnummer</i>	<i>Goedkeuring</i>	<i>Vrijgavedatum</i>
D2025-108V1	 Dhr. B. van Tent	19 maart 2025

Inhoud

1. Inleiding.....	1
1.1 Algemeen	1
1.2 Aanleiding en doel van het onderzoek.....	1
1.3 Partijdigheid	1
1.4 Opbouw van het rapport.....	1
2. Vooronderzoek	2
2.1 Beschrijving onderzoekslocatie	2
2.2 Voormalig, huidig en toekomstig gebruik	3
2.3 Beschikbare (onderzoeks)gegevens	4
2.4 Bodem en hydrologische gegevens	6
2.5 Locatie-inspectie	6
2.6 Conclusie vooronderzoek	6
2.7 Hypothese en onderzoeksstrategie.....	6
3. Veldwerkzaamheden	8
3.1 Algemeen	8
3.2 Zintuigelijke waarnemingen	8
3.3 Gegevens grondwater	9
3.4 Analysesamenstelling bodem en grondwater	10
3.5 Analysesamenstelling asbestmonsters.....	11
4. Resultaten	12
4.1 Toetsingskader	12
4.2 Toetsing analyses	13
4.3 Analyseresultaten en interpretatie chemisch onderzoek	14
4.4 Toetsing hypothese	17
5. Conclusie.....	18
5.1 Algemeen	18
5.2 Conclusie	18
5.3 Aanbevelingen.....	19

Bijlagen

1. Regionale ligging
2. Situatietekening met boorpunten
3. Boorprofielen
4. Toetsingen
5. Analysecertificaten

1. Inleiding

1.1 Algemeen

In opdracht van 1stroom heeft Diseo B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een tweetal percelen aan de Horsterstraat te Duiven. Tevens is er onderzoek gedaan naar de aanwezigheid van asbest in de bodem. De onderzoekslocatie betreffen percelen met kadastrale aanduidingen: DVN00-H-1800 en DVN00-H-1801 (Duiven) en heeft een totaal oppervlak van ca. 2,3 hectare. De percelen worden ten tijde van het onderzoek gebruikt voor agrarische doeleinden.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd op basis van de richtlijnen zoals deze zijn opgesteld in de NEN 5740 (versie NEN 5740:oktober 2023). De NEN 5740 beschrijft de werkwijze voor het opstellen van een onderzoeksstrategie voor verkennend bodemonderzoek naar de aanwezigheid van bodemverontreiniging. Onderdeel van een verkennend bodemonderzoek op basis van de NEN 5740 vormt een vooronderzoek, uitgevoerd conform NEN 5725 (oktober 2023).

Het asbestbodemonderzoek is uitgevoerd op basis van de richtlijnen zoals deze zijn opgesteld in de norm NEN 5707 (versie NEN 5707+C2:2016, december 2017). De NEN 5707 beschrijft de werkwijze voor het opstellen van een onderzoeksstrategie voor een verkennend of nader bodemonderzoek naar de aanwezigheid van asbest. Indien meer dan 50% puin (v/v) in de bodem wordt aangetroffen, is de NEN 5897 van toepassing.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat BRL SIKB 2000.

1.2 Aanleiding en doel van het onderzoek

Aanleiding van het onderzoek zijn de voorgenomen herinrichtingswerkzaamheden. Men is voornemens om gronden te verwerven ten behoeve van de realisering van een nieuw sportveldencomplex. Het doel van het onderzoek is het bepalen of er sprake is van (asbest in) bodemverontreinigingen en nagaan of er mogelijk gebruiksbepalingen bestaan in relatie tot de voorgenomen werkzaamheden.

1.3 Partijdigheid

Diseo heeft op geen enkele wijze een relatie met de opdrachtgever en is geen belanghebbende bij de onderzochte locatie. Diseo garandeert hiermee derhalve dat een volledig onafhankelijk en onpartijdig onderzoek is uitgevoerd.

1.4 Opbouw van het rapport

In het voorliggende rapport komen de volgende aspecten aan de orde:

- Vooronderzoek (hoofdstuk 2);
- Veldwerkzaamheden (hoofdstuk 3);
- De resultaten van het bodemonderzoek (hoofdstuk 4);
- De resultaten van het asbest in bodemonderzoek (hoofdstuk 5);
- Conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 6).

2. Vooronderzoek

Bij toepassing van de NEN 5740 en NEN 5707 is het noodzakelijk een hypothese op te stellen met betrekking tot de aan-/afwezigheid, de aard en de ruimtelijke verdeling van eventuele verontreinigingen. Ten behoeve van het opstellen van de hypothese dient vooronderzoek uitgevoerd te worden in overeenstemming met de NEN 5725:2023. Het doel van het vooronderzoek is het verzamelen van relevante gegevens over de onderzoekslocatie om de juiste strategie te bepalen.

Bij het verzamelen van de gegevens zijn verschillende bronnen geraadpleegd. In tabel 1 is vermeld welke bronnen hiervoor gebruikt zijn en of bij de geraadpleegde bronnen relevante informatie beschikbaar was over de onderzoekslocatie en/of omliggende percelen.

Tabel 1: Geraadpleegde bronnen

Bron	Relevante informatie aanwezig
Opdrachtgever	Ja
Provincie Gelderland (omgevingsrapportage)	Nee
Omgevingsdienst Regio Arnhem (kaartviewer)	Ja
Topografische kaarten	Ja
Archeologie in Nederland	Ja
https://www.bodemloket.nl/	Nee
https://www.beobom.nl.nl/	Ja
https://www.topotijdreis.nl/	Ja

2.1 Beschrijving onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie betreffen percelen te Duiven met kadastrale aanduidingen: DVN00-H-1800 en DVN00-H-1801, gelegen ten westen van de Horsterstraat. De percelen worden ten tijde van het onderzoek gebruikt voor agrarische doeleinden. Op figuur 1 en bijlage 1 is de regionale ligging van het onderzoeksgebied weergegeven.



Figuur 1. Ligging onderzoekslocatie

De locatie is gelegen in de gemeente Duiven in de provincie Gelderland. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 2,3 hectare.

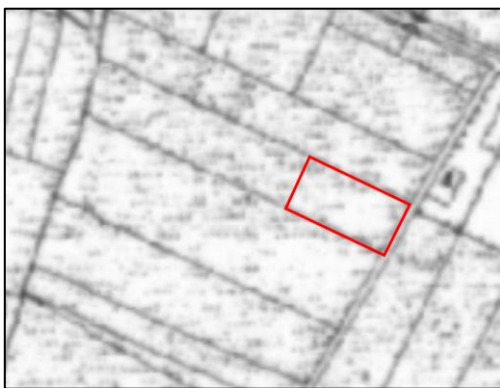
2.2 Voormalig, huidig en toekomstig gebruik

In tabel 2 is het voormalige gebruik en gegevens met betrekking tot potentiële bodemverontreiniging kort samengevat.

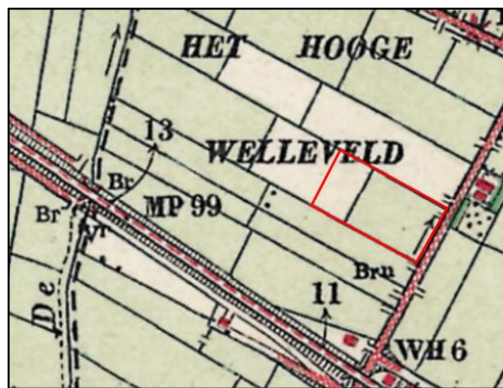
Tabel 2: Voormalig gebruik

voormalig gebruik locatie algemeen	Agrarisch
(sloot-)dempingen	Niet bekend
ophogingen	Niet bekend
bebouwing	Niet bekend
bodembedreigende activiteiten	Nee
opslagtanks	Nee
opslag bodembedreigende stoffen	Nee

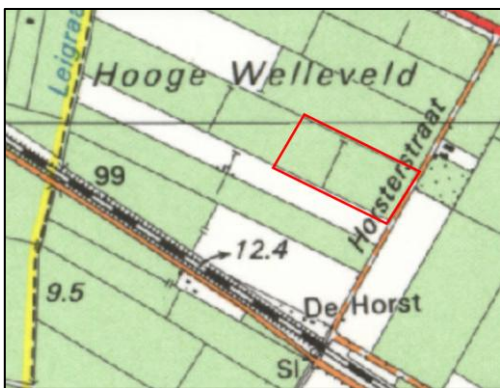
Uit bestudering van het historisch kaartmateriaal is gebleken dat het onderzoeksgebied nauwelijks is veranderd sinds 1850 en dat het terrein altijd is gebruikt voor agrarische doeleinden. Er heeft ruilverkaveling plaatsgevonden. De historische situatie is weergegeven in figuren 2 t/m 5.



Figuur 2. Kaart ca. 1850 (www.topotijdreis.nl)



Figuur 3. Kaart ca. 1925 (www.topotijdreis.nl)



Figuur 4. Kaart ca. 1992 (www.topotijdreis.nl)



Figuur 5. Kaart ca. 2023 (www.topotijdreis.nl)

De onderzoekslocatie betreft een agrarisch perceel waarbij men voornemens is een sportcomplex te realiseren in de nabij toekomst.

2.3 Beschikbare (onderzoeks)gegevens

Uit navraag bij de Provincie, de gemeente, de opdrachtgever en digitale bronnen zijn onderstaande gegevens naar voren gekomen.

Provincie Gelderland

Bij de provincie Gelderland (omgevingsrapportage) is geen relevante informatie beschikbaar ter plaatse van of direct nabij de onderzoekslocatie.

Bodemloket

Bij het Bodemloket is geen informatie beschikbaar over (water)bodemonderzoek en/of saneringen ter plaatse van de onderzoekslocatie.

Asbest

Dammetjes voor de perceeltoegang vanaf de weg zijn vaak versterkt door bodemvreemde materialen. Om deze reden wordt deze locatie onderzocht op het voorkomen van asbest in de bodem. Bij het eventueel aantreffen van bodemvreemd materiaal of puin in de grond dient te worden na gegaan in hoeverre er sprake kan zijn van de mogelijk aanwezigheid van asbesthoudend materiaal. In eerder uitgevoerd onderzoek op een volgend dammetje ten zuiden van de onderzoeklocatie is analytisch asbest aangetoond wat onderhavige onderzoekslocatie (het dammetje) ook verdacht maakt op het voorkomen van asbest.

PFAS

PFAS komen in Nederland diffuus verhoogd voor in de (water)bodem. Derhalve wordt op deze locatie onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van PFAS.

Bodemkwaliteitskaart

Uit de informatie van de regionale bodemkwaliteitskaart (*Bodemfunctieklassenkaart en bodemkwaliteitskaart, Regio Arnhem, 2018*) blijkt dat de locatie op basis van de bodemfunctiekaart is ingedeeld als 'landbouw/natuur'. Op basis van de toepassings- en ontgravingskaart van de boven- en ondergrond wordt de onderzoekslocatie ingedeeld als kwaliteitsklasse 'landbouw/natuur'. Arseen komt van nature verhoogd voor in de omgeving. Om deze reden wordt arseen toegevoegd aan het standaardanalysepakket.

Archeologische waarde

Volgens Archeologie in Nederland is er op de onderzoekslocatie indicatief sprake van een lage trefkans op archeologische waarden. Er zijn geen archeologische (rijks)monumenten aanwezig op en nabij de onderzoekslocatie.

Niet gesprongen explosieven (NGE)

BeoBOM of Euroradar heeft een historisch onderzoek of een opsporingsproces uitgevoerd op het onderzoekstracé. Uit navraag bij BeoBOM is gebleken dat de onderzochte locatie onverdacht is op het voorkomen van niet gesprongen explosieven. Wel is er sprake van luchtaanvallen en ruimrapporten nabij de onderzoekslocatie.

Eerder uitgevoerd onderzoek

Na aanvraag bij de gemeente Duiven zijn een tweetal onderzoeksrapporten aangeleverd met informatie van de directe omgeving. De bekende gegevens zijn hieronder samengevat toegelicht.

Milieutechnisch (bodem)onderzoek

'Horsterstraat Duiven, De Klinker B.V., kenmerk: K2420114, d.d. 1 oktober 2024'.

Ter plaatse van de Horsterstraat heeft De Klinker B.V. een onderzoek uitgevoerd. Hierbij is de fundatie en bodem onder het asfalt milieuhygiënisch en -technisch onderzocht en heeft er een milieuhygiënisch slibonderzoek plaatsgevonden van de naastgelegen watergang. Het asfalt heeft een variërende dikte van 70 mm tot 260 mm waarbij plaatselijk onder een fundatielaag nogmaals een (dunne) asfaltlaag is aangetroffen. Het asfalt is niet onderzocht op teerhoudendheid. Het puinachtige fundatiemateriaal wordt beoordeeld als niet herbruikbaar als niet-vormgegeven bouwstoffen. Plaatselijk zijn slakken aangetroffen als fundatie die indicatief zijn beoordeeld als herbruikbaar. In monster 03-2 is een sterke verontreiniging met koper aangetoond. Ter plaatse van boring 10 binnen traject 0,4-0,6 m-mv (monster OG3) is een matige bijmenging met kooldeeltjes waargenomen die is beoordeeld als sterk verontreinigd met koper en lood. Er is geen PFAS aangetoond boven de detectiewaarden en er is geen grondwateronderzoek uitgevoerd. Er is visueel als analytisch geen asbest aangetoond. De sterke verontreinigingen dienen nader te worden onderzocht om de omvangen te kunnen vaststellen.

Nader bodemonderzoek

'Horsterstraat Duiven, De Klinker B.V., kenmerk: K2420263, d.d. 13 november 2024'.

Ter plaatse van de Horsterstraat heeft De Klinker B.V. een nader onderzoek uitgevoerd. De sterke verontreinigingen uit het verkennende bodemonderzoek worden hierbij nader onderzocht om de omvangen te kunnen vaststellen. Middels afperkende boringen zijn de sterke verontreinigingen in beeld gebracht. De sterke koperverontreiniging blijft beperkt tot boring 03 van traject 0,12-0,30 m-mv. De sterke koper- en loodverontreiniging blijft beperkt tot boring 10 van traject 0,4-0,6 m-mv. Zowel in horizontale als verticale richtingen zijn de sterke verontreinigingen afgeperkt. De omvangen van beide verontreinigingen worden geschat op enkele kubieke meters.

Verkendend en afperkend bodemonderzoek

'Horsterstraat Duiven – percelen DVN00-H1805 en 1806, Diseo B.V., kenmerk: D2024-567-705V1, d.d. 14 januari 2025'.

Direct grenzend aan de Horsterstraat heeft Diseo B.V. een onderzoek uitgevoerd. Op basis van de analyseresultaten is er een interventiewaarde-overschrijding (sterke verontreiniging) aangetoond met koper, zink of PAK als kritische parameters (zink wordt aangemerkt als sterk verontreinigd ter plaatse van boring C06-6 met een index van 0,98). Deze boringen zijn gesitueerd in de berm en hebben bijmengingen die mogelijk gerelateerd zijn aan het naastliggende fundatiemateriaal van het dammetje en de Horsterstraat. De sterke koper-, zink- en PAK verontreiniging heeft aanraking met de door De Klinker B.V. aangetoonde sterke koperverontreiniging (*Horsterstraat Duiven, De Klinker B.V., kenmerk: K2420263, d.d. 13 november 2024*). Hiermee is de omvang van de sterke koperverontreiniging horizontaal als verticaal in beeld gebracht. De sterke zink- en PAK verontreiniging is niet afgeperkt, omdat de onderzoekslocatie zich beperkt tot de twee landbouwpercelen en de toegang tot het perceel, inclusief het dammetje. In het grondwater is plaatselijk een matige arseenoverschrijding aangetoond, verder alleen maximaal lichte overschrijdingen.

In het verkennende asbestonderzoek is een asbestgehalte van 420 mg/kg droge stof aangetoond in het weiland. Daarbij dient opgemerkt te worden dat er ter plaatse van het dammetje asbestdeeltjes tussen de 2 mm en 20 mm worden aangetroffen. In het nabijgelegen puinmateriaal is visueel als analytisch geen asbest aangetroffen. Er kan niet worden uitgesloten dat er een bron met asbest aanwezig is op of nabij de onderzoekslocatie die een mogelijke asbestverontreiniging kan veroorzaken.

2.4 Bodem en hydrologische gegevens

Onderstaande informatie uit tabel 3 is afkomstig van Dinoloket. Het betreft de bodemopbouw zoals aangetroffen in een boring verricht in de nabijheid van de onderzoekslocatie.

Tabel 3: Bodemopbouw

Bodemopbouw en hydrologische gegevens	
Hoogte maaiveld (m+NAP)	Ca. 9,5 m+NAP
Diepte freatisch grondwater	Ca. 1,0 meter min maaiveld
Regionale grondwaterstromingsrichting	Noordwestelijk
Grondwater onderhevig aan invloeden van buitenaf	Lokaal kan de stromingsrichting afwijken vanwege de aanwezigheid van nabijgelegen watergangen/oppervlaktewater. Voor zover bekend zijn er geen onttrekkingen, infiltraties of drainages welke invloed hebben op onderhavige locatie.
Grondwaterbeschermingsgebied	Nee
Bodemopbouw	Tot 1,5 m-mv klei; Van 1,5-2,5 m-mv zand; Van 2,5-3,0 m-mv klei; Van 3,0-3,5 m-mv veen. Tot ca. 3,0 m-mv afzettingen afkomstig van de Formatie van Echteld. Daaronder afzettingen afkomstig van de Formaties van Nieuwkoop en Kreftenheye.

2.5 Locatie-inspectie

Voorafgaand aan het veldwerk tijdens de uitvoering is door de veldwerker een locatie-inspectie uitgevoerd. Bij de inspecties zijn geen bijzonderheden waargenomen die duiden op een mogelijke bodem- of asbestverontreiniging.

2.6 Conclusie vooronderzoek

De onderzoekslocatie is op basis van het vooronderzoek op verdacht op het voorkomen van lichte bodemverontreinigingen. Nabij de onderzoekslocatie is een boomgaard aanwezig (geweest). De onderzoekslocatie zelf is onverdacht op het voorkomen van organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB). Het dammetje is verdacht op het voorkomen van asbest in de bodem. Bij het eventueel aantreffen van bodemvreemd materiaal of puin in de grond dient te worden na gegaan in hoeverre er sprake kan zijn van de mogelijk aanwezigheid van asbesthoudend materiaal. De locatie is verdacht op het voorkomen van PFAS (met name in de bovengrond).

2.7 Hypothese en onderzoeksstrategie

Op basis van het vooronderzoek wordt verwacht dat de bodem ter plaatse van het weiland wordt beoordeeld als kwaliteitsklasse landbouw/natuur. Er wordt verwacht dat er op en nabij de toegang tot het perceel, het dammetje, een maximale kwaliteitsklasse industrie wordt aangetroffen. Op basis van PFAS worden er geen gebruiksbependingen verwacht. Het weiland wordt aangemerkt als 'onverdacht'. Deellocaties toegang perceel wordt aangemerkt als 'verdacht'.

De locatie wordt onderzocht op basis van de NEN 5740 en NEN 5707. Ter plaatse van het weiland wordt de strategie onverdacht grootschalig niet lijnvormig (ONV-GR-NL) aangehouden. Er is voor alsnog geen reden tot verdachte activiteiten op of direct nabij het weiland. Ter plaatse van de toegang van het perceel wordt de strategie verdacht heterogeen niet lijnvormig (VED-HE-NL) aangehouden. Op deze deellocatie wordt verwacht dat er bodemvreemde materialen worden aangetroffen. Een andere reden is dat deze locaties wat intensiever gebruikt zijn/worden en dat er mogelijk verdachte activiteiten in het verleden hebben plaatsgevonden. Bodemvreemde materialen zijn tevens verdacht op het voorkomen van asbest in de bodem. Om deze reden worden er, aansluitend op het aantal boringen, asbestgaten gegraven om na te gaan of er bodemvreemd materiaal in de bodem aanwezig is. In tabel 4 staat de onderzoeksopzet weergegeven.

Tabel 4: Onderzoeksopzet

Locatie	Strategie	Oppervlakte	Aantal boringen			Analyses benodigd		
omschrijving	NEN 5740	m ² /ha	0,5 m-mv	Max 2,0 m-mv	peilbuizen	bovengrond	ondergrond	grondwater
Weiland (vak D)	ONV-GR-NL	Ca. 2,3 ha	20	4	4	7x NEN + 3x PFAS	2x NEN	4x NEN
Toegang perceel (vak E)	VED-HE-NL	Ca. 300 m ²	3	1	1	2x NEN + 1x PFAS	1x NEN	1x NEN
<u>ANALYSEPAKKET GRONDMONSTERS (NEN)</u>					<u>ANALYSEPAKKET GRONDWATERMONSTERS (NEN)</u>			
- Lutum en organische stof - Zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn) + As - PCB's - Minerale olie (C10-40) - PAK (10 VROM) - Aanvulling PFAS					- Zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn) + As - Minerale olie (C10-40) - Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen - Vluchtige aromaten (BETXN)			

Er is nog geen rekening gehouden met een asbest-in-bodem onderzoek ter plaatse van deellocatie 'Weiland'. Bij het aantreffen van puin of asbestverdacht materiaal in de grond wordt aanbevolen om dit alsnog te doen. Bij de toegang van het perceel wordt een verkennend asbest(gaten) onderzoek uitgevoerd op basis van de NEN 5725 conform de NEN 5707, strategie 'Verdacht, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld (VED-HE)'. Zie onderstaande onderzoeksopzet.

Locatie	Strategie	Oppervlakte	Aantal asbestgaten		Analyses benodigd
omschrijving	NEN 5707	m ²	0,5 m-mv	+ boring tot 2,0 m-mv	Asbestanalyse
Toegang perceel	Afgeleid van VED-HE (pag. 32, tabel 7)	Ca. 300 m ²	5	2	1x asbest in grond
<u>ANALYSEPAKKET ASBESTGRONDMONSTERS (NEN)</u>					
- Asbest in grond / Asbest in puin					

3. Veldwerkzaamheden

3.1 Algemeen

Verricht onder procescertificaat BRL SIKB 2000	
Conform protocol 2001	Ja
Datum	24 en 26 februari 2025
Veldmedewerker(s)	Dhr. T. de Haan van Diseo BV, certificaat EC-SIK-20294
Afwijkingen	Geen
Bijzonderheden	Bodemvreemd materiaal aangetroffen ter plaatse van deellocatie toegang perceel, visueel geen asbest waargenomen
Conform protocol 2002	Ja
Datum	7 maart 2025
Veldmedewerker(s)	Dhr. L. Straalman van Diseo BV, certificaat EC-SIK-20294
Afwijkingen	Geen
Bijzonderheden	Geen
Conform protocol 2018	Ja
Datum	7 maart 2025
Veldmedewerker(s)	Dhr. T. de Haan van Diseo BV, certificaat EC-SIK-20294
Afwijkingen	E01 = peilbuis + boring. Asbestgat boring E01 verplaatst naar de locatie zijnde boring E06.
Bijzonderheden	Bodemvreemd materiaal aangetroffen ter plaatse van deellocatie toegang perceel, visueel geen asbest waargenomen.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd op 24 en 26 februari 2025. Het asbestonderzoek is uitgevoerd op 7 maart 2025. De boorpunten zijn voorafgaand aan het veldwerk vastgelegd in een boorplan. De boorpunten zijn met behulp van RTK-GPS benaderd. Tijdens het veldwerk in vak E, het dammetje, bleek er ter plaatse van boring E01 geen bodemvreemd materiaal aanwezig te zijn. Om deze reden is het geplande asbestgat verplaatst naar de locatie zijnde boring E06. In bijlage 2 is de plaats van de boringen in de situatietekening opgenomen. Voor de gedetailleerde boorprofielbeschrijvingen per boring wordt verwezen naar bijlage 3.

De peilbuizen zijn geplaatst 24 februari 2025. Het grondwater is bemonsterd 7 maart 2025. Hiermee wordt voldaan aan de minimaal vereiste wachttijd van één week tussen plaatsen van de peilbuizen en bemonsteren van het grondwater.

3.2 Zintuigelijke waarnemingen

In tabel 5 zijn de zintuigelijke waarnemingen zoals aangetroffen bij de uitvoering van het veldwerk opgenomen.

Tabel 5: Zintuigelijke waarnemingen

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
D03	2,00	0,00 - 0,50	Klei	sporen kolen
		0,50 - 0,75	Klei	matig roesthoudend
		0,75 - 1,20	Zand	zwak roesthoudend
		1,20 - 1,70	Zand	sterk roesthoudend
D04	0,50	0,00 - 0,50	Klei	matig koolhoudend
D05	2,50	0,50 - 1,00	Klei	zwak roesthoudend
		2,00 - 2,50	Veen	laagjes klei
D07	2,00	0,00 - 0,30	Klei	sporen roest
		0,30 - 0,75	Klei	matig roesthoudend

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
		1,20 - 1,70	Zand	sterk roesthoudend
D11	2,50	0,50 - 1,00	Zand	zwak roesthoudend, brokken klei
D16	2,30	1,50 - 1,80	Zand	sporen veen
D20	2,00	0,00 - 1,00	Klei	zwak roesthoudend
D24	2,50	0,50 - 1,00	Klei	matig roesthoudend
		1,00 - 1,50	Zand	sporen veen
D26	2,00	0,50 - 2,00	Klei	laagjes veen, zwak slibhoudend
E01	2,50	0,50 - 1,00	Klei	matig roesthoudend
E02	0,50	0,00 - 0,50	Zand	matig puinhoudend, zwak roesthoudend, sterk puingranulaathoudend, matig baksteenhoudend
E03	0,50	0,00 - 0,50	Zand	matig puinhoudend, sterk puingranulaathoudend, matig baksteenhoudend
E04	2,00	0,00 - 0,50	Zand	matig puingranulaathoudend, zwak baksteenhoudend
E05	2,00	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend, matig puingranulaathoudend
		1,85 - 2,00	Zand	sterk veenhoudend
E06	0,50	0,00 - 0,50	Zand	matig puinhoudend, sterk puingranulaathoudend, matig baksteenhoudend, matig slakhoudend
		2,20 - 2,50	Klei	zwak veenhoudend

Uit de boorprofielen blijkt dat de bodem tot de maximale boordiepte voornamelijk uit klei bestaat. Plaatselijk wordt (ook) zand en/of veen aangetroffen. Tijdens het veldwerk is een visuele inspectie uitgevoerd met betrekking tot asbest. Tijdens deze inspectie is geen asbestverdacht materiaal waargenomen. Er zijn echter wel in diverse gradaties bodemvreemde materialen aangetroffen in de bodem ter plaatse van vak E, het dammetje. Het gaat hierbij om zwakke tot sterke bijmengingen met baksteen, puin en slakken. Ter plaatse van een aantal boorpunten in vak D, het weiland, zijn plaatselijk kooltjes waargenomen.

3.3 Gegevens grondwater

Van de grondwatermonsters is de pH, de geleidbaarheid (EC) en de troebelheid gemeten in het veld. De meetresultaten zijn weergegeven in tabel 6.

Tabel 6: Gegevens grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	pH (-)	EC ($\mu\text{S/cm}$)	Troebelheid (NTU)
D05	1,50 - 2,50	1,00	6,94	415	6,9
D11	1,50 - 2,50	0,80	6,51	475	26,2
D16	1,50 - 2,50	0,80	6,2	309	177
D24	1,50 - 2,50	1,00	6,8	522	11,5
E01	1,30 - 2,30	1,00	6,1	502	13,8

De troebelheid van diverse grondwatermonsters is hoger dan 10 NTU. Een hoge troebelheid kan invloed hebben op de analyseresultaten, met name voor organische parameters. Indien de analyseresultaten van het grondwater onverwachte bijzonderheden vertonen kan herbemonstering, met aandacht voor een verminderde troebelheid, overwogen worden. Het grondwater uit peilbuis D16 bevat een relatief hoge NTU waarde. De gemeten waarde wordt niet als afwijkend beschouwd voor de regio en geven geen indicatie voor de aanwezigheid van verontreinigingen in het grondwater.

3.4 Analysesamenstelling bodem en grondwater

De chemische analyses van de bodem- en grondwatermonsters geven informatie over de feitelijke aanwezigheid en concentraties van onderzochte stoffen of groepen stoffen. De chemische analyses zijn uitgevoerd volgens het door de door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerde laboratorium Eurofins Analytico. Alle geanalyseerde bodem- en grondwatermonsters zijn voorbehandeld conform AS 3000.

De selectie van de bodem- en grondwatermonsters ten behoeve van de analyse heeft plaatsgevonden op basis van zintuiglijke waarnemingen, bodemclassificatie en ruimtelijke ligging. In tabel 7 en tabel 8 is een overzicht van de monsterselectie en bijhorende analyses weergegeven.

Tabel 7: Analysesamenstelling bodem

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
Vak D - Weiland			
MMD01	0,00 - 0,50	D05 (0,00 - 0,50) D06 (0,00 - 0,50) D07 (0,00 - 0,30) D08 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS + arseen
MMD02	0,00 - 0,50	D09 (0,00 - 0,50) D10 (0,00 - 0,50) D11 (0,00 - 0,50) D12 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS + arseen
MMD03	0,00 - 0,50	D13 (0,00 - 0,50) D14 (0,00 - 0,50) D15 (0,00 - 0,50) D16 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS + arseen
MMD04	0,00 - 0,50	D17 (0,00 - 0,50) D18 (0,00 - 0,50) D19 (0,00 - 0,50) D20 (0,00 - 0,50)	PFAS (28) Handelingskader, Standaardpakket grond incl. LUOS + arseen
MMD05	0,00 - 0,50	D21 (0,00 - 0,50) D22 (0,00 - 0,50) D23 (0,00 - 0,50) D24 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS + arseen
MMD06	0,00 - 0,50	D25 (0,00 - 0,50) D26 (0,00 - 0,50) D27 (0,00 - 0,50) D28 (0,00 - 0,50)	PFAS (28) Handelingskader, Standaardpakket grond incl. LUOS + arseen
MMD07	0,30 - 1,50	D05 (1,00 - 1,50) D07 (0,30 - 0,75) D16 (1,00 - 1,50) D20 (1,00 - 1,50) D24 (0,50 - 1,00)	Standaardpakket grond incl. LUOS + arseen
MMD08	0,50 - 2,00	D05 (1,50 - 2,00) D07 (0,75 - 1,20) D11 (0,50 - 1,00) D16 (1,50 - 1,80) D20 (1,50 - 1,75) D24 (1,00 - 1,50)	PFAS (28) Handelingskader, Standaardpakket grond incl. LUOS + arseen
MMD09	0,00 - 0,50	D01 (0,00 - 0,50) D02 (0,00 - 0,50) D03 (0,00 - 0,50) D04 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. LUOS + arseen

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
Vak E - Toegang perceel			
MME01	0,00 - 0,50	E02 (0,00 - 0,50) E03 (0,00 - 0,50) E05 (0,00 - 0,50) E06 (0,00 - 0,50)	PFAS (28) Handelingskader, Standaardpakket grond incl. LUOS + arseen
MME02	0,50 - 1,00	E04 (0,50 - 1,00) E05 (0,50 - 1,00)	Standaardpakket grond incl. LUOS + arseen
MME03	1,50 - 2,00	E01 (1,50 - 2,00) E04 (1,50 - 2,00) E05 (1,70 - 1,85)	Standaardpakket grond incl. LUOS + arseen

Tabel 8: Analysesamenstelling grondwater

Analyse-monster	Filterdiepte (m -mv)	Analysepakket
D05-1	1,50 - 2,50	Arseen (As), Standaardpakket grondwater
D11-1	1,50 - 2,50	Arseen (As), Standaardpakket grondwater
D16-1	1,50 - 2,50	Arseen (As), Standaardpakket grondwater
D24-1	1,50 - 2,50	Arseen (As), Standaardpakket grondwater
E01-1	1,30 - 2,30	Arseen (As), Standaardpakket grondwater

De analysemonsters zijn samengesteld op basis van textuur en zintuiglijke waarnemingen.

3.5 Analysesamenstelling asbestmonsters

De analyses van de asbestgrondmonsters geven informatie over de feitelijke aanwezigheid en concentraties asbest. De analyses zijn door Eurofins Analytico uitbesteed aan het door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerde laboratorium Eurofins Omegam te Amsterdam. Het laboratorium werkt volgens de meest van toepassing zijnde normen van het Nederland Normalisatie Instituut. In tabel 9 is een overzicht van de monsterselectie en bijhorende analyses weergegeven.

Tabel 9: Analysesamenstelling asbestmonsters

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Bijmenging	Analysepakket
Vak E - Toegang perceel				
MME-asb	0,00 - 0,50	E02 (0,00 - 0,50) E03 (0,00 - 0,50) E04 (0,00 - 0,50) E05 (0,00 - 0,50) E06 (0,00 - 0,50)	Sterk puingranulaat, matig baksteen- en slakhoudend	Asbest Grond NEN5898 2016 ext

Ter plaatse van vak E is tot de maximale onderzoeksdiepte zand aangetroffen. Plaatselijk wordt er een kleilaag aangetroffen. De toplaag (tot 0,5 m-mv) bestaat uit zand met sterk puingranulaat-, matig baksteen en slakhoudende bijmenging. Visueel is geen asbestverdacht materiaal waargenomen. Voor de locatie is het percentage bodemvreemd materiaal kleiner dan 50%. Om deze reden is er van de verdachte bovenlaag per deellocatie minimaal 10 kg/ds materiaal verzameld ten behoeve van de analyse 'Asbest in grond'.

4. Resultaten

4.1 Toetsingskader

De verontreinigingssituatie van de bodem kan worden beoordeeld door toetsing van de gemeten gehalten in grond. De landbouw/natuurwaarden geven het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit.

De analysegegevens zijn getoetst zoals deze zijn opgenomen in het Besluit Activiteiten Leefomgeving (Bal) en Besluit Bodemkwaliteit (Bbk) op basis van de normen uit de Regeling Bodemkwaliteit 2022 (Rbk 2022). Tevens is getoetst aan het Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' (Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, kenmerk: IENW/BSK-2023/377869, d.d. 29 december 2023). De toetsingsresultaten zijn in de bijlagen opgenomen. In bijlage 3 is naast de boorprofielen ook de kwaliteit, op basis van het Besluit Bodemkwaliteit (T.101), van het materiaal in kleur weergegeven. De benamingen van de kwaliteitsklassen zijn geconformeerd aan de Regeling Bodemkwaliteit 2022 (Rbk 2022).

De interventiewaarden geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. Om van een "bodemverontreiniging" te spreken dient voor ten minste één stof de concentratie hoger te zijn dan de interventiewaarde. In onderhavig rapport worden de volgende termen gebruikt om de mate van verontreiniging aan te geven:

De interventiewaarden geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. In onderhavig rapport worden de volgende termen gebruikt om de mate van verontreiniging aan te geven:

- **Landbouw/natuur:** de concentratie aan verontreiniging is lager dan of gelijk aan de waarde van de kwaliteit voor Landbouw en natuur;
- **Wonen:** de concentratie aan verontreiniging is hoger dan de landbouw-/natuurwaarde maar lager dan of gelijk aan de gehalten voor klasse wonen zoals vermeld zijn in de regeling bodemkwaliteit(2022);
- **Industrie:** de concentratie aan verontreiniging is hoger dan de waarde voor klasse wonen maar lager dan of gelijk aan de gehalten voor klasse industrie zoals vermeld zijn in de regeling bodemkwaliteit(2022);
- **Matig verontreinigd:** de concentratie aan verontreiniging is hoger dan de klasse industrie maar lager dan of gelijk aan de interventiewaarde;
- **Sterk verontreinigd:** de concentratie aan verontreinigingen is hoger dan de interventiewaarde (>I-waarde) (index >1,0).

Uit de NEN 5740 kan het volgende worden afgeleid. Wanneer de concentratie van een stof de halve som van de landbouw/natuur- en de interventiewaarde (index >0,5 en <1,0) wordt overschreden, wordt aanbevolen om uit te sluiten dat een sterke verontreiniging op de onderzoekslocatie aanwezig is. Bij overschrijding van de interventiewaarde wordt in de meeste gevallen een nader onderzoek uitgevoerd om de omvang van de verontreiniging in beeld te brengen.

De kwaliteitseisen voor de kwaliteitsklassen 'matig verontreinigd' en 'sterk verontreinigd' zijn gebaseerd op de interventiewaarde bodem. De afleiding van de risico's voor de mens en ecologie zijn op dezelfde methode gebaseerd als beschreven bij de kwaliteitseis voor de kwaliteitsklasse wonen, alleen is bij de kwaliteitseis voor de kwaliteitsklassen 'matig verontreinigd' (bovengrens) en 'sterk verontreinigd' (ondergrens) uitgegaan van een blootstellingsscenario voor de mens met een hoge mate van ingestie van grond (hand-mond gedrag) via contact met grond en een gemiddelde gewasconsumptie uit eigen tuin.

Dit onderscheid is gemaakt door van graven en saneren aparte milieubelastende activiteiten te maken. Voor graven in grond boven de interventiewaarde was onder de Wet bodembescherming een BUS-melding (Besluit uniforme saneringen) of een saneringsplan nodig. Onder de Omgevingswet is voor graven geen vergunning meer nodig, maar volstaat een melding en/of het aanleveren van gegevens voorafgaand aan de activiteit.

Uitvoering van een nader onderzoek asbest in bodem is noodzakelijk wanneer er tijdens een verkennend bodemonderzoek asbesthoudend materiaal in grond-, puin en/of verzamelmonsters wordt aangetoond of er sterke aanwijzingen zijn dat er sprake kan zijn van de aanwezigheid van asbest. Met een nader asbest onderzoek wordt de ernst van de verontreiniging en de saneringsurgentie bepaald. Bij overschrijding van de interventiewaarde wordt zo nodig een aanvullend nader onderzoek uitgevoerd om de omvang van de verontreiniging te bepalen, mocht dit met een eerste nader onderzoek nog niet bepaald zijn.

4.2 Toetsing analyses

De analyseresultaten van de grond zijn getoetst aan de landbouw/natuur- (LN) en interventiewaarden (I-waarde) uit de circulaire streef- en interventiewaarden bodemsanering. In de toetsingstabel zijn zowel de landbouw/natuurwaarden (LN) als de interventiewaarden (I-waarde) voor microverontreinigingen opgenomen. De landbouw/natuur- en interventiewaarden zijn afhankelijk van het (gemeten) lutum- en organisch stofgehalte van de bodem. Tevens zijn de resultaten (indicatief) getoetst conform het toetsingskader BoToVa T.101 voor toepassing in op of in landbodem. De analyseresultaten van het grondwater zijn getoetst aan de streef- (S) en interventiewaarden (I).

De PFAS-metingen zijn getoetst aan het Handelingskader PFAS (*Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, kenmerk: IENW/BSK-2023/377869, d.d. 29 december 2023*), categorie 4.1.

De beoordeling en interpretatie van de analyseresultaten van de asbestgrondmonsters geschiedt op basis van het Besluit Bodemkwaliteit. De hoogte van zowel de interventiewaarde, de hergebruikwaarde, als de rest-concentratienorm voor asbest is vastgesteld op 100 mg/kg d.s. De berekening voor de toetsing aan deze norm wordt op de volgende wijze uitgevoerd:

$$(10 \times \text{gehalte ambifool asbest}) + (\text{gehalte serpentijn asbest}) \leq 100 \text{ mg/kg d.s.}$$

Indien de norm op een plaats wordt overschreden, dan is er sprake van een geval van ernstige asbestverontreiniging (chrysotiel (witte asbest) is serpentijn asbest, de overige asbestsoorten zijn amfibool asbest, veel voorkomend zijn amosiet en crocidoliet).

De gemeten waarden van de onderzochte analysemonsters zijn in bijlage 4 weergegeven. In bijlage 5 zijn de analysecertificaten opgenomen.

4.3 Analyseresultaten en interpretatie chemisch onderzoek

In tabel 9 zijn de analyseresultaten weergegeven van het bodemonderzoek. De benamingen van de kwaliteitsklassen zijn geconformeerd aan de Regeling Bodemkwaliteit 2022 (Rbk 2022).

Tabel 9: Analyseresultaten bodem

Analyse-monster	Deelmonsters	> L/N (+index)	> I (+index)	Beoordeling Handelings- kader PFAS (categorie 4.1)	Indicatieve beoordeling kwaliteitsklasse Rbk 2022	Bijmenging
Vak D - Weiland						
MMD01	D05 (0,00 - 0,50) D06 (0,00 - 0,50) D07 (0,00 - 0,30) D08 (0,00 - 0,50)	Nikkel (0,03)	-	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	x
MMD02	D09 (0,00 - 0,50) D10 (0,00 - 0,50) D11 (0,00 - 0,50) D12 (0,00 - 0,50)	-	-	x	Landbouw/natuur	x
MMD03	D13 (0,00 - 0,50) D14 (0,00 - 0,50) D15 (0,00 - 0,50) D16 (0,00 - 0,50)	-	-	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	x
MMD04	D17 (0,00 - 0,50) D18 (0,00 - 0,50) D19 (0,00 - 0,50) D20 (0,00 - 0,50)	Nikkel (-)	-	x	Landbouw/natuur	x
MMD05	D21 (0,00 - 0,50) D22 (0,00 - 0,50) D23 (0,00 - 0,50) D24 (0,00 - 0,50)	Kobalt (0,01) Nikkel (0,04)	-	x	Landbouw/natuur	x
MMD06	D25 (0,00 - 0,50) D26 (0,00 - 0,50) D27 (0,00 - 0,50) D28 (0,00 - 0,50)	-	-	Landbouw/natuur	Landbouw/natuur	x
MMD07	D05 (1,00 - 1,50) D07 (0,30 - 0,75) D16 (1,00 - 1,50) D20 (1,00 - 1,50) D24 (0,50 - 1,00)	-	-	x	Landbouw/natuur	x
MMD08	D05 (1,50 - 2,00) D07 (0,75 - 1,20) D11 (0,50 - 1,00) D16 (1,50 - 1,80) D20 (1,50 - 1,75) D24 (1,00 - 1,50)	-	-	x	Landbouw/natuur	x
MMD09	D01 (0,00 - 0,50) D02 (0,00 - 0,50) D03 (0,00 - 0,50) D04 (0,00 - 0,50)	-	-	x	Landbouw/natuur	Sporen kooldeeltjes tot matig koolhoudend

Analyse-monster	Deelmonsters	> L/N (+index)	> I (+index)	Beoordeling Handelings-kader PFAS (categorie 4.1)	Indicatieve beoordeling kwaliteitsklasse Rbk 2022	Bijmenging
Vak C - Toegang perceel						
MME01	E02 (0,00 - 0,50) E03 (0,00 - 0,50) E05 (0,00 - 0,50) E06 (0,00 - 0,50)	Minerale olie C10 - C40 (-) Nikkel (0,35) Molybdeen (0,07) PAK 10 VROM (0,01)	-	Landbouw/natuur	Industrie	Sterk puingranulaat, matig baksteen- en slakhoudend
MME02	E04 (0,50 - 1,00) E05 (0,50 - 1,00)	-	-	x	Landbouw/natuur	x
MME03	E01 (1,50 - 2,00) E04 (1,50 - 2,00) E05 (1,70 - 1,85)	-	-	x	Landbouw/natuur	x
-: geen overschrijding van landbouw- en natuurwaarde aan onderzochte parameters >L/N: Overschrijding landbouw- en natuurwaarde aan aangegeven parameter(s) >I: Overschrijding interventiewaarde aan aangegeven parameter(s) x: Niet geanalyseerd (niet van toepassing)						

Interventiewaarde

Op basis van de analyseresultaten wordt er in geen van de analysemonsters een sterke verontreiniging (interventiewaarde-overschrijding) aangetoond.

Er worden ter plaatse van het weiland (vak D) plaatselijk lichte verhogingen met kobalt en/of nikkel aangetoond. Ter plaatse van het dammetje (vak E) worden er in de toplaag tot 0,5 m-mv lichte verhogingen met diverse parameters aangetoond.

De aangetoonde gehalten geven geen reden tot nader onderzoek.

Indicatieve kwaliteitsklasse Regeling Bodemkwaliteit (Rbk)

Ter plaatse van het dammetje (vak E) wordt de toplaag tot 0,5 m-mv indicatief beoordeeld als kwaliteitsklasse industrie. De bodemlagen hieronder en het gehele onderzochte weiland (vak D) worden indicatief beoordeeld als kwaliteitsklasse landbouw/natuur.

Al het onderzochte materiaal is tevens indicatief beoordeeld als toepasbaar in een grootschalige bodemtoepassing (GBT) op landbodem.

Handelingskader PFAS (versie 29-12-2023)

Mengmonsters MMD01, MMD03, MMD06 en MME01 zijn aanvullend geanalyseerd op PFAS. Op basis van het Handelingskader PFAS (versie 29-12-2023), categorie 4.1 bij toepassing op landbodem, zijn alle mengmonsters beoordeeld als kwaliteitsklasse landbouw/natuur.

Grondwater

In tabel 10 zijn de analyseresultaten weergegeven van de grondwatermonsters.

Tabel 10: Analyseresultaten grondwater

Grondwater-monster(s)	Traject (m -mv)	> S	> T	> I
D05-1	1,50 - 2,50	Arseen (0,24) Barium (0,05) Molybdeen (0,02) Xylenen (som) (-) Naftaleen (-)	-	-
D11-1	1,50 - 2,50	Xylenen (som) (-) Naftaleen (-)	-	-
D16-1	1,50 - 2,50	Barium (0,05) Xylenen (som) (-) Naftaleen (-)	-	-
D24-1	1,50 - 2,50	Xylenen (som) (-) Naftaleen (-)	-	-
E01-1	1,30 - 2,30	Barium (0,06) Xylenen (som) (-) Naftaleen (-)	-	-
-: geen overschrijding van achtergrondwaarde aan onderzochte parameters >S: Overschrijding streefwaarde aan aangegeven parameter(s) >T: Overschrijding tussenwaarde aan aangegeven parameter(s) >I: Overschrijding interventiewaarde aan aangegeven parameter(s)				

Op basis van de analyseresultaten blijkt dat er in het grondwater maximaal lichte verhogingen met barium, naftaleen en xylenen en worden aangetoond. Ter plaatse van peilbuis D05 wordt er tevens een lichte overschrijding met arseen en molybdeen aangetoond. Voor zover bekend is op de onderzoekslocatie geen bronlocatie aanwezig of aanwezig geweest, die een dergelijke verontreiniging met een van deze parameters in het grondwater veroorzaakt kan hebben. Barium en arseen komen in dit gebied van nature verhoogd voor in het grondwater. Het aangetoonde gehalte met molybdeen, naftaleen en xylenen overschrijden niet de criteria voor nader grondwateronderzoek.

Asbest

In tabel 11 is het resultaat van de asbestanalyse en berekening weergegeven.

Tabel 11: Analyseresultaten asbest

Analysemonster	Deelmonsters (m -mv)	Fractie > 20 mm in mg/kg ds	Fractie < 20 mm in mg/kg ds	Totaal berekend gehalte asbest in mg/kg ds
Vak E - Toegang perceel				
MME-asb	E02 (0,00 - 0,50) E03 (0,00 - 0,50) E04 (0,00 - 0,50) E05 (0,00 - 0,50) E06 (0,00 - 0,50)	-	< 0,4	0,28

Op basis van het uitgevoerde asbestonderzoek kan worden geconcludeerd dat er geen asbest in de fijne fractie van de toplaag tot 0,5 m-mv is aangetoond ter plaatse van vak E, het dammetje. De grens van de hergebruiksnorm voor asbest is 100 mg/kg ds. Het aangetoonde asbestgehalte in het geanalyseerde asbestmonster wordt niet overschreden en er is geen aanvullend onderzoek nodig omdat de

signaleringswaarde voor aanvullend asbestonderzoek van 50 mg/kg droge stof niet wordt overschreden. In de bijmengingen is visueel geen asbest aangetroffen.

Toetsing homogeniteit asbest

Geconcludeerd kan worden dat de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie als homogeen kan worden beschouwd. Een homogeniteitstoets wordt uitgevoerd om aan te tonen of er sprake is van significante verschillen tussen de gegraven asbestgaten binnen een deellocatie. Bij verschillen in gehalte aan asbest tussen de asbestgaten per deellocatie wordt verondersteld dat dit gehalte niet binnen de betrouwbaarheidsinterval (bovengrens/ondergrens) van de andere asbestgaten valt. In dergelijke geval wordt niet het gemiddelde gehalte aan asbest binnen een deellocatie gehanteerd maar geldt dat het hoogst gemeten gehalte aan asbest van toepassing is.

4.4 Toetsing hypothese

Op basis van het vooronderzoek werd er verwacht dat de bodem ter plaatse van het weiland zou worden beoordeeld als bodemkwaliteitsklasse landbouw/natuur. Deze hypothese kan worden aangenomen. Er is maximaal kwaliteitsklasse landbouw/natuur aangetoond ter plaatse van het weiland. Er werd verwacht dat er op en nabij de toegang tot het perceel, het dammetje, maximaal kwaliteitsklasse industrie zou worden aangetroffen. Deze hypothese kan worden aangenomen. De hypothese dat er op basis van PFAS geen gebruiksbeperkingen zouden zijn kan worden aangenomen. Er zijn geen PFAS boven de kwaliteitsklasse landbouw/natuur aangetoond bij toepassing op landbodem.

5. Conclusie

5.1 Algemeen

In opdracht van 1stroom heeft Diseo B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een tweetal percelen aan de Horsterstraat te Duiven. Tevens is er onderzoek gedaan naar de aanwezigheid van asbest in de bodem. De onderzoekslocatie betreffen percelen met kadastrale aanduidingen: DVN00-H-1800 en DVN00-H-1801 (Duiven) en heeft een totaal oppervlak van ca. 2,3 hectare. De percelen worden ten tijde van het onderzoek gebruikt voor agrarische doeleinden.

Aanleiding van het onderzoek zijn de voorgenomen herinrichtingswerkzaamheden. Men is voornemens om gronden te verwerven ten behoeve van de realisering van een nieuw sportveldencomplex. Het doel van het onderzoek is het bepalen of er sprake is van (asbest in) bodemverontreinigingen en nagaan of er mogelijk gebruiksbeperkingen bestaan in relatie tot de voorgenomen werkzaamheden.

5.2 Conclusie

Zintuigelijk

Uit de boorprofielen blijkt dat de bodem tot de maximale boordiepte voornamelijk uit klei bestaat. Plaatselijk wordt (ook) zand en/of veen aangetroffen. Tijdens het veldwerk is een visuele inspectie uitgevoerd met betrekking tot asbest. Tijdens deze inspectie is geen asbestverdacht materiaal waargenomen. Er zijn echter wel in diverse gradaties bodemvreemde materialen aangetroffen in de bodem ter plaatse van vak E, het dammetje. Het gaat hierbij om zwakke tot sterke bijmengingen met baksteen, puin en slakken. Ter plaatse van een aantal boorpunten in vak D, het weiland, zijn plaatselijk kooltjes waargenomen.

Verkennend bodemonderzoek

Op basis van de analyseresultaten wordt er in geen van de analysemonsters een sterke verontreiniging (interventiewaarde-overschrijding) aangetoond. Er worden ter plaatse van het weiland (vak D) plaatselijk lichte verhogingen met kobalt en/of nikkel aangetoond. Ter plaatse van het dammetje (vak E) worden er in de toplaag tot 0,5 m-mv lichte verhogingen met diverse parameters aangetoond.

Ter plaatse van het dammetje (vak E) wordt de toplaag tot 0,5 m-mv indicatief beoordeeld als kwaliteitsklasse industrie. De bodemlagen hieronder en het gehele onderzochte weiland (vak D) worden indicatief beoordeeld als kwaliteitsklasse landbouw/natuur.

Al het onderzochte materiaal is tevens indicatief beoordeeld als toepasbaar in een grootschalige bodemtoepassing (GBT) op landbodem.

Mengmonsters MMD01, MMD03, MMD06 en MME01 zijn aanvullend geanalyseerd op PFAS. Op basis van het Handelingskader PFAS (versie 29-12-2023), categorie 4.1 bij toepassing op landbodem, zijn alle mengmonsters beoordeeld als kwaliteitsklasse landbouw/natuur.

Grondwateronderzoek

Op basis van de analyseresultaten blijkt dat er in het grondwater maximaal lichte verhogingen met barium, naftaleen en xylenen en worden aangetoond. Ter plaatse van peilbuis D05 wordt er tevens een

lichte overschrijding met arseen en molybdeen aangetoond. Voor zover bekend is op de onderzoekslocatie geen bronlocatie aanwezig of aanwezig geweest, die een dergelijke verontreiniging met een van deze parameters in het grondwater veroorzaakt kan hebben. Barium en arseen komen in dit gebied van nature verhoogd voor in het grondwater. Het aangetoonde gehalte met molybdeen, naftaleen en xylenen overschrijden niet de criteria voor nader grondwateronderzoek.

Verkendend asbestonderzoek

Op basis van het uitgevoerde asbestonderzoek kan worden geconcludeerd dat er geen asbest in de fijne fractie van de top laag tot 0,5 m-mv is aangetoond ter plaatse van vak E, het dammetje. De grens van de hergebruiksnorm voor asbest is 100 mg/kg ds. Het aangetoonde asbestgehalte in het geanalyseerde asbestmonster wordt niet overschreden en er is geen aanvullend onderzoek nodig omdat de signaleringswaarde voor aanvullend asbestonderzoek van 50 mg/kg droge stof niet wordt overschreden. In de bijmengingen is visueel geen asbest aangetroffen.

Het dammetje, vak E, blijft verdacht op het voorkomen van asbest in de bodem. Echter kan op basis van onderhavig rapport worden geconcludeerd dat er geen sterke asbestverontreiniging aanwezig is op de onderzoekslocatie. Er kan niet worden uitgesloten dat er een bron met asbest aanwezig is op of nabij de onderzoekslocatie die een mogelijke asbestverontreiniging kan veroorzaken.

5.3 Aanbevelingen

De resultaten van het onderzoek vormen geen belemmeringen voor de voorgenomen werkzaamheden. Indien vrijkomende grond van de onderzoekslocatie afgevoerd gaat worden of wanneer er grondwater onttrokken gaat worden, dient men rekening te houden met de regels van de Omgevingswet.

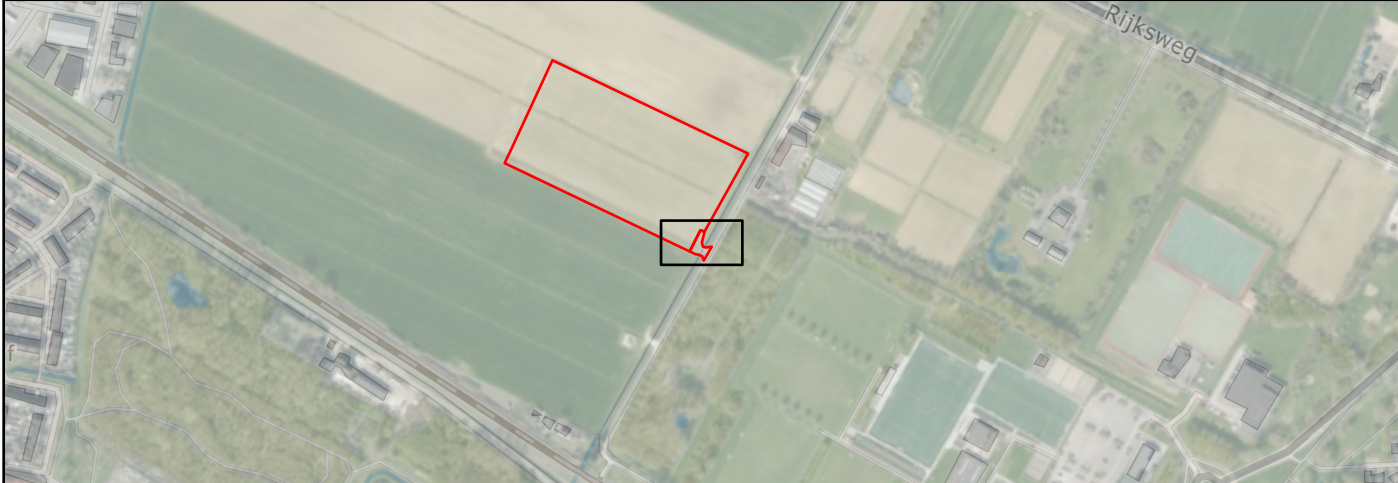
Dit bodemonderzoek is geen milieuhygiënische verklaring voor de toepassing van vrijkomende grond elders. De uitvoering van een in situ partijkeuring BRL 1000 (protocol 1001) is een mogelijkheid om een milieuhygiënische verklaring van de grond elders te krijgen.

Bijlage 1
Regionale ligging



Bijlage 2
Situatietekening(en) met boorpunten





Legenda

-  locatiegrens
-  Asbestgat + boring tot 0,5 m-mv
-  Asbestgat + boring tot 2,0 m-mv
-  Boring tot 0,5 m -mv
-  Peilbuis



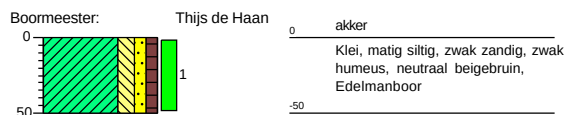
Bladnr: 2 van 2		Versie: 1.0		Status: definitief		Getekend: TJ		Datum: 17-3-2025	
Projectnaam:									
VBO Sportveldencomplex Horsterstraat - deel 2									
Omschrijving:					Projectnummer:				
Regionale ligging					D2025-108				
Schaal:			Formaat:						
1:200			A3						
Datum uitvoering:			Veldwerkers:						
Wk 9+10 2025			TH/FHB						
Type onderzoek:			Strategie:						
NEN 5740/5707			ONV-GR/VED-HE						

Bijlage 3
Boorprofielen



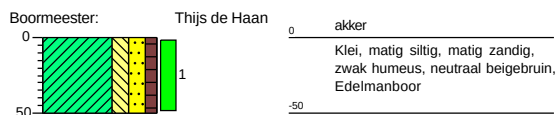
Boring: D01

X: 196569,92
Y: 440997,72
Datum: 26-2-2025



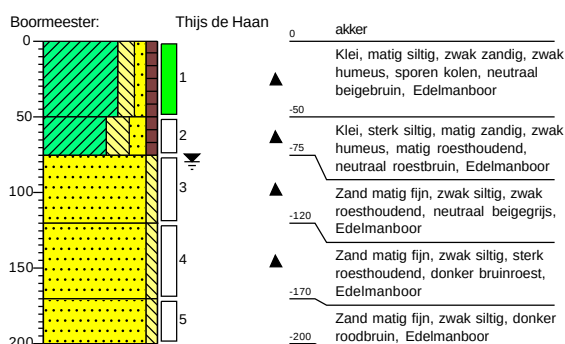
Boring: D02

X: 196603,46
Y: 440982,05
Datum: 26-2-2025



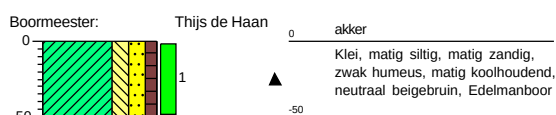
Boring: D03

X: 196636,99
Y: 440966,38
Datum: 26-2-2025



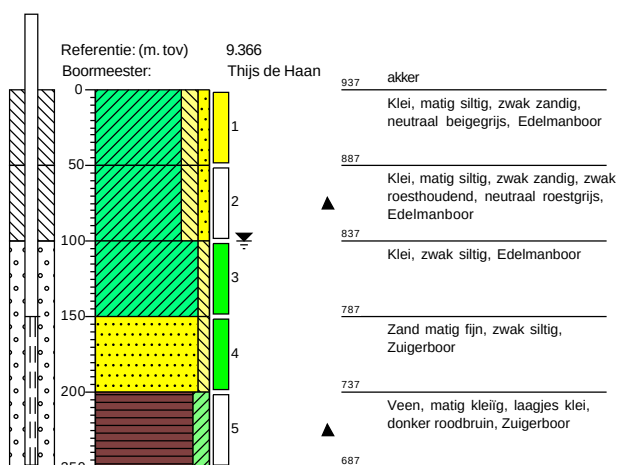
Boring: D04

X: 196670,53
Y: 440950,71
Datum: 26-2-2025



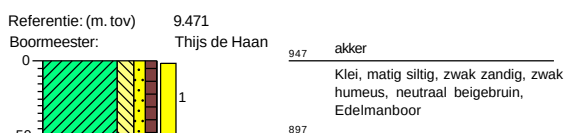
Boring: D05

X: 196704,11
Y: 440935,04
Datum: 24-2-2025



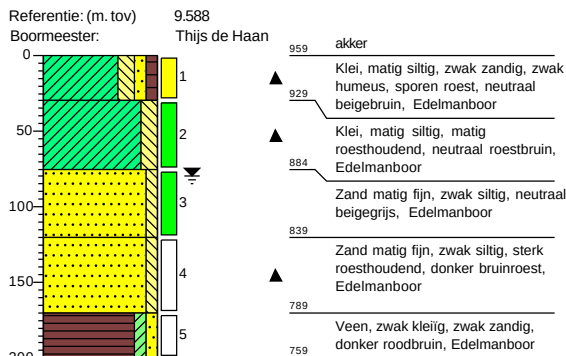
Boring: D06

X: 196737,72
Y: 440919,39
Datum: 24-2-2025



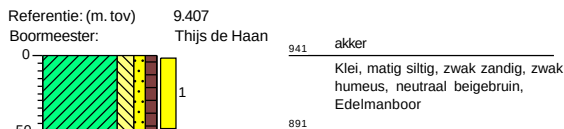
Boring: D07

X: 196731,79
Y: 440891,55
Datum: 24-2-2025



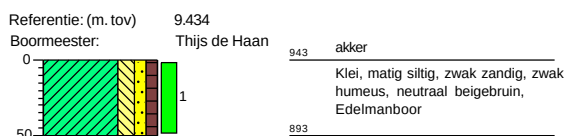
Boring: D08

X: 196699,51
Y: 440906,32
Datum: 24-2-2025



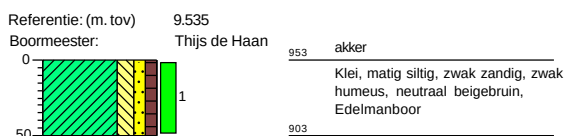
Boring: D09

X: 196665,87
Y: 440922,26
Datum: 24-2-2025



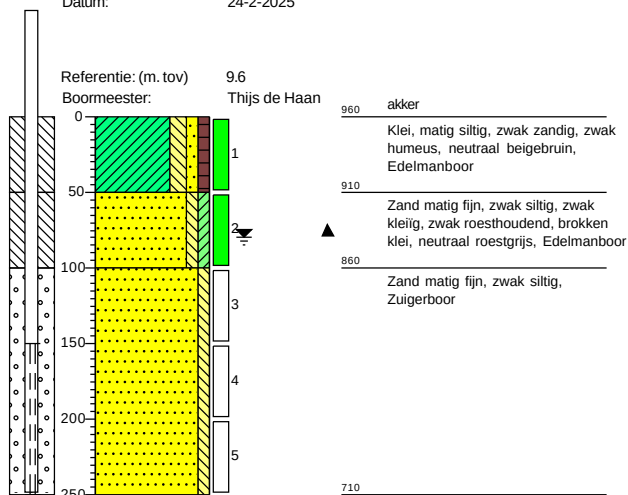
Boring: D10

X: 196633,17
Y: 440938,42
Datum: 24-2-2025



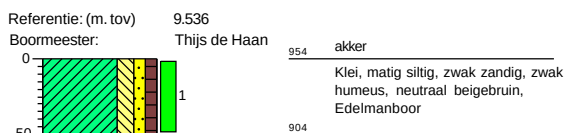
Boring: D11

X: 196594,15
Y: 440957,75
Datum: 24-2-2025



Boring: D12

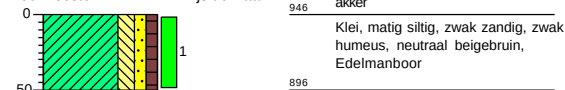
X: 196567,69
Y: 440969,35
Datum: 24-2-2025



Boring: D13

X: 196544,23
Y: 440950,02
Datum: 24-2-2025

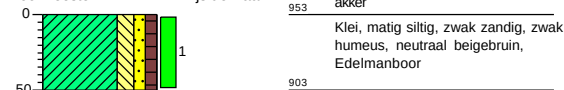
Referentie: (m. tov) 9.461
Boormeester: Thijs de Haan



Boring: D14

X: 196579,09
Y: 440933,72
Datum: 24-2-2025

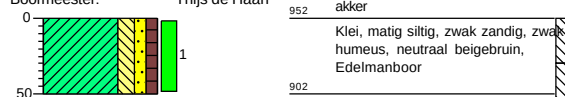
Referentie: (m. tov) 9.531
Boormeester: Thijs de Haan



Boring: D15

X: 196613,93
Y: 440917,72
Datum: 24-2-2025

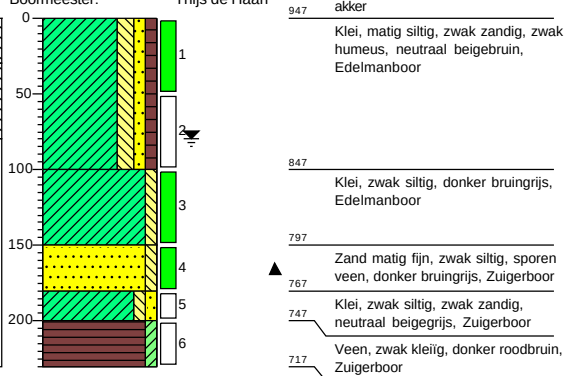
Referentie: (m. tov) 9.525
Boormeester: Thijs de Haan



Boring: D16

X: 196648,55
Y: 440901,33
Datum: 24-2-2025

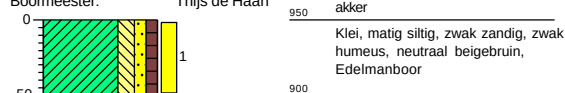
Referentie: (m. tov) 9.471
Boormeester: Thijs de Haan



Boring: D17

X: 196683,27
Y: 440884,32
Datum: 24-2-2025

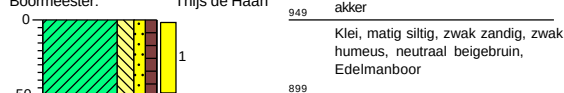
Referentie: (m. tov) 9.497
Boormeester: Thijs de Haan



Boring: D18

X: 196718,28
Y: 440868,18
Datum: 24-2-2025

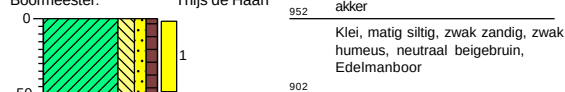
Referentie: (m. tov) 9.486
Boormeester: Thijs de Haan



Boring: D19

X: 196698,73
Y: 440847,31
Datum: 24-2-2025

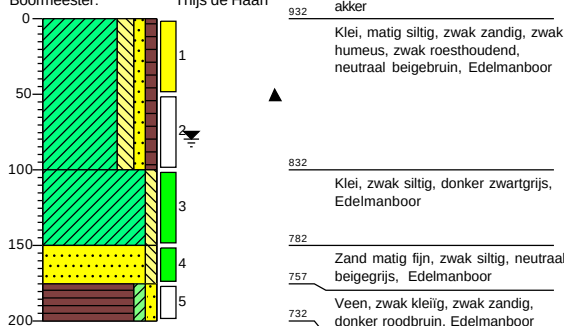
Referentie: (m. tov) 9.519
Boormeester: Thijs de Haan



Boring: D20

X: 196667,69
Y: 440861,49
Datum: 24-2-2025

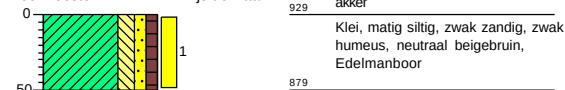
Referentie: (m. tov) 9.319
Boormeester: Thijs de Haan



Boring: D21

X: 196637,23
Y: 440876,28
Datum: 24-2-2025

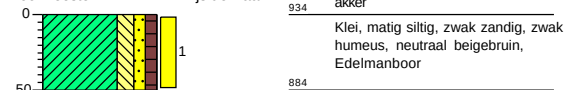
Referentie: (m. tov) 9.292
Boormeester: Thijs de Haan



Boring: D22

X: 196605,91
Y: 440890,63
Datum: 24-2-2025

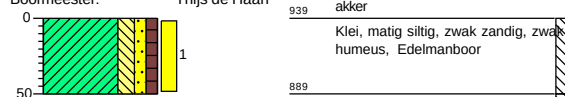
Referentie: (m. tov) 9.338
Boormeester: Thijs de Haan



Boring: D23

X: 196568,53
Y: 440908,49
Datum: 24-2-2025

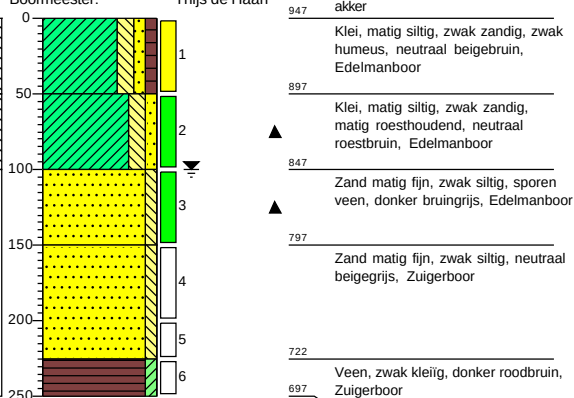
Referentie: (m. tov) 9.385
Boormeester: Thijs de Haan



Boring: D24

X: 196537,26
Y: 440923,05
Datum: 24-2-2025

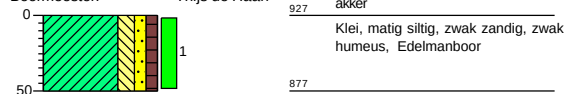
Referentie: (m. tov) 9.474
Boormeester: Thijs de Haan



Boring: D25

X: 196541,15
Y: 440908,06
Datum: 24-2-2025

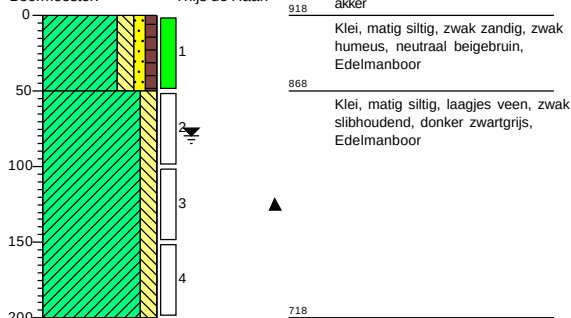
Referentie: (m. tov) 9.274
Boormeester: Thijs de Haan



Boring: D26

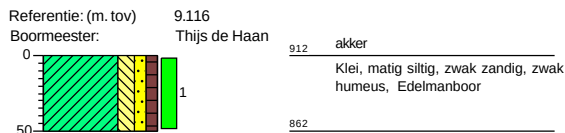
X: 196591,72
Y: 440883,80
Datum: 24-2-2025

Referentie: (m. tov) 9.184
Boormeester: Thijs de Haan



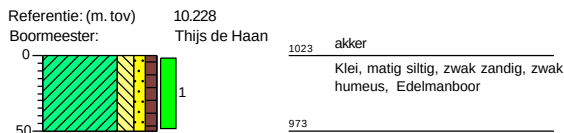
Boring: D27

X: 196642,17
Y: 440860,15
Datum: 24-2-2025



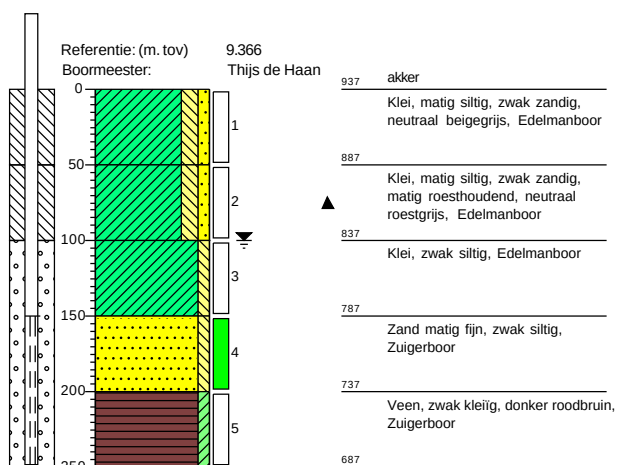
Boring: D28

X: 196689,47
Y: 440837,32
Datum: 24-2-2025



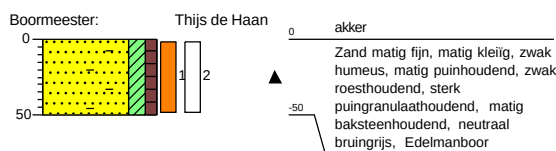
Boring: E01

X: 196710,24
Y: 440842,97
Datum: 24-2-2025



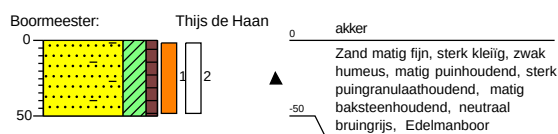
Boring: E02

X: 196707,81
Y: 440835,61
Datum: 26-2-2025



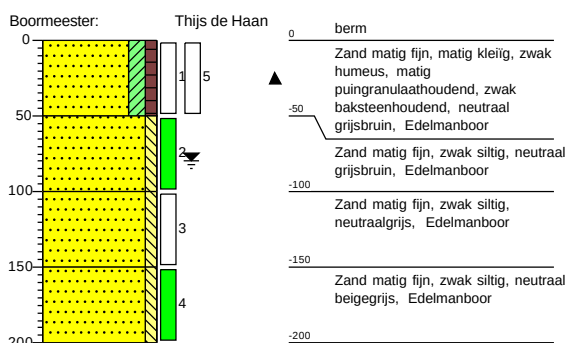
Boring: E03

X: 196702,96
Y: 440827,74
Datum: 26-2-2025



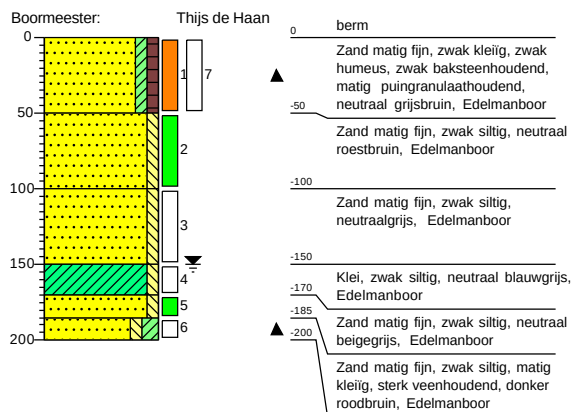
Boring: E04

X: 196708,98
Y: 440829,71
Datum: 26-2-2025



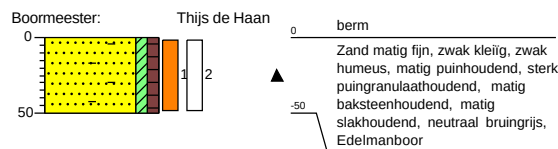
Boring: E05

X: 196714,82
Y: 440827,32
Datum: 26-2-2025



Boring: E06

X: 196714,79
Y: 440822,52
Datum: 26-2-2025



Legenda (conform NEN 5104)

grind

- Grind, siltig
- Grind, zwak zandig
- Grind, matig zandig
- Grind, sterk zandig
- Grind, uiterst zandig

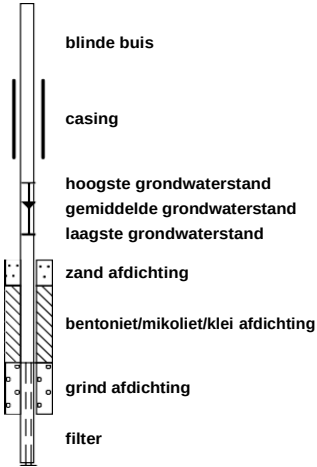
zand

- Zand, kleiïg
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig

veen

- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleiïg
- Veen, sterk kleiïg
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

peilbuis



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

BoToVa RBK 2022 (T.101)

- $\leq$ LN
- $<$ WO
- $<$ IND
- Matig verontreinigd ($>$ IND $<$ I)
- Sterk verontreinigd ($>$ I)

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

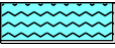
- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

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



slib



water

Bijlage 4
Toetsing(en)



T.101

Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem



Analyse	Eenheid	MMD01	D05 (0-50)	D06 (0-50)	D07 (0-30)	RAG	LAN	WON	IND	STV
		D08 (0-50)								
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		31.4								
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.2								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg DS	14	13.9	In	5	20	27	76	76	
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.38	0.421	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13	
Kobalt (Co)	mg/kg DS	17	14.2	In	5	15	35	190	190	
Koper (Cu)	mg/kg DS	28	27.7	In	5	40	54	190	190	
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.060	0.0577	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	44	37.2	wo	5	35	39	100	100	
Lood (Pb)	mg/kg DS	37	36.7	In	10	50	210	530	530	
Zink (Zn)	mg/kg DS	110	102	In	5	140	200	720	720	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	58.3	In	38	190	190	500	5000	
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0117	In		0.02	0.04	0.5	1	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.1	1.13	In		1.5	6.8	40	40	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500569865	MMD01 D05 (0-50) D06 (0-50) D07 (0-30) D08 (0-50)	24-02-2025	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
In	Oordeel landbouw/natuur
@	Geen toetsoordeel mogelijk
wo	Oordeel Wonen

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

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

Analyse	Eenheid	MMD02 D09 (0-50) D10 (0-50) D11 (0-50)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		D12 (0-50)							
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		31.8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.3							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	11	11	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.31	0.352	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	11	9.08	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	25	25	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.056	0.0539	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	35	29.3	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	38	38	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	99	92.2	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	74.2	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0148	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
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-202500569866	MMD02 D09 (0-50) D10 (0-50) D11 (0-50) D12 (0-50)	24-02-2025	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
In	Oordeel landbouw/natuur
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

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

Analyse	Eenheid	MMD03 D13 (0-50) D14 (0-50) D15 (0-50) D16 (0-50)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		35.2							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.5							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	12	11.3	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.34	0.36	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	13	9.87	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	26	24.1	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.076	0.0701	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	38	29.4	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	38	36	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	100	86.2	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	54.4	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0109	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
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-202500569867	MMD03 D13 (0-50) D14 (0-50) D15 (0-50) D16 (0-50)	24-02-2025	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
In	Oordeel landbouw/natuur
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

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

Analyse	Eenheid	MMD04 D17 (0-50) D18 (0-50) D19 (0-50) D20 (0-50)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25.8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	12	12.6	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.45	0.506	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	12	11.7	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	24	25.5	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.061	0.062	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	36	35.2	wo	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	41	42.8	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	110	113	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	43.8	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00875	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
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-202500569868	MMD04 D17 (0-50) D18 (0-50) D19 (0-50) D20 (0-50)	24-02-2025	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
In	Oordeel landbouw/natuur
@	Geen toetsoordeel mogelijk
wo	Oordeel Wonen

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

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

Analyse	Eenheid	MMD05 D21 (0-50) D22 (0-50) D23 (0-50)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		D24 (0-50)							
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		35.9							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.1							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	15	14	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.50	0.532	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	22	16.4	wo	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	27	24.9	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.061	0.056	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	49	37.4	wo	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	37	34.9	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	110	94	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	59.8	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.012	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
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-202500569869	MMD05 D21 (0-50) D22 (0-50) D23 (0-50) D24 (0-50)	24-02-2025	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
In	Oordeel landbouw/natuur
@	Geen toetsoordeel mogelijk
wo	Oordeel Wonen

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

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

Analyse	Eenheid	MMD06 D25 (0-50) D26 (0-50) D27 (0-50) D28 (0-50)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		34.3							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.4							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	13	12.2	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.51	0.531	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	13	10.1	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	28	26	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.072	0.0667	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	40	31.6	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	47	44.5	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	120	104	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	45.4	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00907	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In		1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500569870	MMD06 D25 (0-50) D26 (0-50) D27 (0-50) D28 (0-50)	24-02-2025	Klasse landbouw/natuur

<u>Legenda</u>	
#	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
In	Oordeel landbouw/natuur
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

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

Analyse	Eenheid	MMD07 D05 (100-150)	D07 (30-75)	D16 (100-150) D20	RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		36.7							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	8.5	8.01	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.154	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	12	8.8	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	19	17.7	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0321	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	36	27	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	22	20.9	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	59	50.3	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	90.7	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0181	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
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-202500569871	MMD07 D05 (100-150) D07 (30-75) D16 (100-150) D20	24-02-2025	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
In	Oordeel landbouw/natuur
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

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

Analyse	Eenheid	MMD08 D05 (150-200)	D07 (75-120)	D11 (50-100) D16	RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		14.8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	3.74	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.201	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.8	5.57	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	5.02	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0417	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	11	15.5	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	8.91	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	20.1	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
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-202500569872	MMD08 D05 (150-200) D07 (75-120) D11 (50-100) D16	24-02-2025	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
In	Oordeel landbouw/natuur
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

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

Analyse	Eenheid	MMD09 D01 (0-50)	D02 (0-50)	D03 (0-50)	RAG	LAN	WON	IND	STV
		D04 (0-50)							
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		28.7							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.9							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	11	11.4	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.40	0.46	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	12	10.8	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	23	24	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.059	0.0586	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	33	29.8	In	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	33	34	In	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	86	84.8	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	62.8	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0126	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
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-202500572209	MMD09 D01 (0-50) D02 (0-50) D03 (0-50) D04 (0-50)	26-02-2025	Klasse landbouw/natuur

<u>Legenda</u>	
#	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
In	Oordeel landbouw/natuur
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

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

Analyse	Eenheid	MME01	E02 (0-50)	E03 (0-50)	E05 (0-50)	E06 (0-50)	RAG	LAN	WON	IND	STV
</											

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202500572217	MME01 E02 (0-50) E03 (0-50) E05 (0-50) E06 (0-50)	26-02-2025	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
In	Oordeel landbouw/natuur
@	Geen toetsoordeel mogelijk
wo	Oordeel Wonen
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

Analyse	Eenheid	MME02 E04 (50-100) E05 (50-100)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.67	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.234	In	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.0	8.65	In	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.77	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0487	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	8.7	21.8	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	<20	30.2	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
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-202500572218	MME02 E04 (50-100) E05 (50-100)	26-02-2025	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
In	Oordeel landbouw/natuur
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

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

Analyse	Eenheid	MME03 E01 (150-200) E04 (150-200) E05 (170-185)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		2.4							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.84	In	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	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	<5.0	7.14	In	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	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	6.9	19.5	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	<20	32.6	In	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	In	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	In		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	In		1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500572219	MME03 E01 (150-200) E04 (150-200) E05 (170-185)	24-02-2025	Klasse landbouw/natuur

<u>Legenda</u>	
#	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
In	Oordeel landbouw/natuur
@	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

T.130

Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)



Analyse	Eenheid	MMD01 D05 (0-50) D06 (0-50) D07 (0-30) D08 (0-50)			IVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		31.4			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.2			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg DS	14	13.9	<=iw	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.38	0.421	<=iw	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	17	14.2	<=iw	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	28	27.7	<=iw	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.060	0.0577	<=iw	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	44	37.2	<=iw	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	37	36.7	<=iw	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	110	102	<=iw	720
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	58.3	<=iw	5000
Polychloorbifenylen					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0117	<=iw	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.1	1.13	<=iw	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500569865	MMD01 D05 (0-50) D06 (0-50) D07 (0-30) D08 (0-50)	24-02-2025	Voldoet aan Interventiewaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
IVW	Interventiewaarde
<=iw	<=Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

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

Analyse	Eenheid	MMD02 D09 (0-50) D10 (0-50) D11 (0-50) D12 (0-50)			IVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		31.8			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.3			
Metalen					
Arsen (As)	mg/kg DS	11	11	<=iw	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.31	0.352	<=iw	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	11	9.08	<=iw	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	25	25	<=iw	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.056	0.0539	<=iw	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	35	29.3	<=iw	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	38	38	<=iw	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	99	92.2	<=iw	720
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	74.2	<=iw	5000
Polychloorbifenylen					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0148	<=iw	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	<=iw	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500569866	MMD02 D09 (0-50) D10 (0-50) D11 (0-50) D12 (0-50)	24-02-2025	Voldoet aan Interventiewaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
IVW	Interventiewaarde
<=iw	<=Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

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

Analyse	Eenheid	MMD03 D13 (0-50) D14 (0-50) D15 (0-50) D16 (0-50)			IVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		35.2			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.5			
Metalen					
Arsen (As)	mg/kg DS	12	11.3	<=iw	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.34	0.36	<=iw	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	13	9.87	<=iw	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	26	24.1	<=iw	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.076	0.0701	<=iw	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	38	29.4	<=iw	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	38	36	<=iw	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	100	86.2	<=iw	720
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	54.4	<=iw	5000
Polychloorbifenylen					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0109	<=iw	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	<=iw	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500569867	MMD03 D13 (0-50) D14 (0-50) D15 (0-50) D16 (0-50)	24-02-2025	Voldoet aan Interventiewaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
IVW	Interventiewaarde
<=iw	<=Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

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

Analyse	Eenheid	MMD04 D17 (0-50) D18 (0-50) D19 (0-50) D20 (0-50)			IVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		25.8			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.6			
Metalen					
Arsen (As)	mg/kg DS	12	12.6	<=iw	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.45	0.506	<=iw	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	12	11.7	<=iw	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	24	25.5	<=iw	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.061	0.062	<=iw	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	36	35.2	<=iw	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	41	42.8	<=iw	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	110	113	<=iw	720
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	43.8	<=iw	5000
Polychloorbifenylen					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00875	<=iw	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	<=iw	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500569868	MMD04 D17 (0-50) D18 (0-50) D19 (0-50) D20 (0-50)	24-02-2025	Voldoet aan Interventiewaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
IVW	Interventiewaarde
<=iw	<=Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

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

Analyse	Eenheid	MMD05 D21 (0-50) D22 (0-50) D23 (0-50) D24 (0-50)			IVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		35.9			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.1			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg DS	15	14	<=iw	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.50	0.532	<=iw	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	22	16.4	<=iw	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	27	24.9	<=iw	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.061	0.056	<=iw	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	49	37.4	<=iw	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	37	34.9	<=iw	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	110	94	<=iw	720
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	59.8	<=iw	5000
Polychloorbifenylen					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.012	<=iw	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	<=iw	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500569869	MMD05 D21 (0-50) D22 (0-50) D23 (0-50) D24 (0-50)	24-02-2025	Voldoet aan Interventiewaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
IVW	Interventiewaarde
<=iw	<=Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

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

Analyse	Eenheid	MMD06 D25 (0-50) D26 (0-50) D27 (0-50) D28 (0-50)			IVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		34.3			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.4			
Metalen					
Arsen (As)	mg/kg DS	13	12.2	<=iw	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.51	0.531	<=iw	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	13	10.1	<=iw	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	28	26	<=iw	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.072	0.0667	<=iw	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	40	31.6	<=iw	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	47	44.5	<=iw	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	120	104	<=iw	720
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	45.4	<=iw	5000
Polychloorbifenylen					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00907	<=iw	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	<=iw	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500569870	MMD06 D25 (0-50) D26 (0-50) D27 (0-50) D28 (0-50)	24-02-2025	Voldoet aan Interventiewaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
IVW	Interventiewaarde
<=iw	<=Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

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

Analyse	Eenheid	MMD07 D05 (100-150) D07 (30-75) D16 (100-150) D20			IVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		36.7			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.7			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg DS	8.5	8.01	<=iw	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.154	<=iw	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	12	8.8	<=iw	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	19	17.7	<=iw	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0321	<=iw	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	36	27	<=iw	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	22	20.9	<=iw	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	59	50.3	<=iw	720
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	90.7	<=iw	5000
Polychloorbifenylen					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0181	<=iw	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	<=iw	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500569871	MMD07 D05 (100-150) D07 (30-75) D16 (100-150) D20	24-02-2025	Voldoet aan Interventiewaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
IVW	Interventiewaarde
<=iw	<=Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

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

Analyse	Eenheid	MMD08 D05 (150-200) D07 (75-120) D11 (50-100) D16			IVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		14.8			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.0			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	3.74	<=iw	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.201	<=iw	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.8	5.57	<=iw	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	5.02	<=iw	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0417	<=iw	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	11	15.5	<=iw	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	8.91	<=iw	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	20.1	<=iw	720
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	<=iw	5000
Polychloorbifenylen					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	<=iw	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	<=iw	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500569872	MMD08 D05 (150-200) D07 (75-120) D11 (50-100) D16	24-02-2025	Voldoet aan Interventiewaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
IVW	Interventiewaarde
<=iw	<=Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

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

Analyse	Eenheid	MMD09 D01 (0-50) D02 (0-50) D03 (0-50) D04 (0-50)			IVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		28.7			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.9			
Metalen					
Arsen (As)	mg/kg DS	11	11.4	<=iw	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.40	0.46	<=iw	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	12	10.8	<=iw	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	23	24	<=iw	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.059	0.0586	<=iw	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	33	29.8	<=iw	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	33	34	<=iw	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	86	84.8	<=iw	720
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	62.8	<=iw	5000
Polychloorbifenylen					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0126	<=iw	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	<=iw	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500572209	MMD09 D01 (0-50) D02 (0-50) D03 (0-50) D04 (0-50)	26-02-2025	Voldoet aan Interventiewaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
IVW	Interventiewaarde
<=iw	<=Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

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

Analyse	Eenheid	MME01	E02 (0-50)	E03 (0-50)	E05 (0-50)	E06 (0-50)	IVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		10.6					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.3					
Metalen							
Arsen (As)	mg/kg DS	6.9	9.93	<=iw			76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.23	0.346	<=iw			13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.7	13.9	<=iw			190
Koper (Cu)	mg/kg DS	22	34.8	<=iw			190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.068	0.0856	<=iw			36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	14	14	<=iw			190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	34	57.8	<=iw			100
Lood (Pb)	mg/kg DS	36	48.6	<=iw			530
Zink (Zn)	mg/kg DS	68	112	<=iw			720
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	46	200	<=iw			5000
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0213	<=iw			1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	2.1	2.06	<=iw			40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500572217	MME01 E02 (0-50) E03 (0-50) E05 (0-26-02-2025		Voldoet aan Interventiewaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
IVW	Interventiewaarde
<=iw	<=Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

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

Analyse	Eenheid	MME02 E04 (50-100)	E05 (50-100)		IVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		4.0			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.8			
Metalen					
Arsen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.67	<=iw	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.234	<=iw	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.0	8.65	<=iw	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.77	<=iw	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0487	<=iw	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.7	21.8	<=iw	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.6	<=iw	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	30.2	<=iw	720
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	<=iw	5000
Polychloorbifenylen					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	<=iw	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	<=iw	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500572218	MME02 E04 (50-100) E05 (50-100)	26-02-2025	Voldoet aan Interventiewaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
IVW	Interventiewaarde
<=iw	<=Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

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

Analyse	Eenheid	MME03	E01 (150-200)	E04 (150-200)	E05 (170-185)	IVW
			G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm			2.4			
Organische stof volgens gloeiverlies methode			<0.7			
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg DS		<4.0	4.84	<=iw	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS		<0.20	0.24	<=iw	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS		<3.0	7.07	<=iw	190
Koper (Cu)	mg/kg DS		<5.0	7.14	<=iw	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS		<0.050	0.05	<=iw	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS		<1.5	1.05	<=iw	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS		6.9	19.5	<=iw	100
Lood (Pb)	mg/kg DS		<10	10.9	<=iw	530
Zink (Zn)	mg/kg DS		<20	32.6	<=iw	720
Minerale olie						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS		<35	122	<=iw	5000
Polychloorbifenylen						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS		0.0049	0.0245	<=iw	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS		0.35	0.35	<=iw	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500572219	MME03 E01 (150-200) E04 (150-200) E05 (170-185)	24-02-2025	Voldoet aan Interventiewaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
IVW	Interventiewaarde
<=iw	<=Interventiewaarde
@	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

T8

Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)



Analyse	Eenheid	MMD01 D05 (0-50) D06 (0-50) D07 (0-30)			RG Eis	AW	Wonen	indust.	ETW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		31.4							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.2							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	14	13.9	-	4	20	27	76	42
Barium (Ba)	mg/kg DS	180	149	@	20				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.38	0.421	-	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3
Kobalt (Co)	mg/kg DS	17	14.2	-	3	15	35	190	130
Koper (Cu)	mg/kg DS	28	27.7	-	5	40	54	190	113
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.060	0.0577	-	0.05	0.15	0.83	4.8	4.8
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	105
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	44	37.2	wo	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	37	36.7	-	10	50	210	530	308
Zink (Zn)	mg/kg DS	110	102	-	20	140	200	720	430
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	58.3	-	35	190	190	500	
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0117	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.1	1.13	-	0.5	1.5	6.8	40	

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500569865	MMD01 D05 (0-50) D06 (0-50) D07 (0-30) D08 (0-50)	24-02-2025	Toepasbaar in GBT

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	> achtergrondwaarde
Wonen	> normwaarde wonen
indust.	> normwaarde industrie
ETW	> ETW
IW	> IW
-	<= Laagste norm
@	Geen toetsoordeel mogelijk
wo	Oordeel Wonen

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

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

Analyse	Eenheid	MMD02 D09 (0-50) D10 (0-50) D11 (0-50)			RG Eis	AW	Wonen	indust.	ETW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		31.8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.3							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	11	11	-	4	20	27	76	42
Barium (Ba)	mg/kg DS	130	107	@	20				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.31	0.352	-	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3
Kobalt (Co)	mg/kg DS	11	9.08	-	3	15	35	190	130
Koper (Cu)	mg/kg DS	25	25	-	5	40	54	190	113
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.056	0.0539	-	0.05	0.15	0.83	4.8	4.8
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	105
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	35	29.3	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	38	38	-	10	50	210	530	308
Zink (Zn)	mg/kg DS	99	92.2	-	20	140	200	720	430
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	74.2	-	35	190	190	500	
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0148	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500569866	MMD02 D09 (0-50) D10 (0-50) D11 (0-50) D12 (0-50)	24-02-2025	Toepasbaar in GBT

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	> achtergrondwaarde
Wonen	> normwaarde wonen
indust.	> normwaarde industrie
ETW	> ETW
IW	> IW
-	<= Laagste norm
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

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

Analyse	Eenheid	MMD03 D13 (0-50) D14 (0-50) D15 (0-50)			RG Eis	AW	Wonen	indust.	ETW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		35.2							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.5							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	12	11.3	-	4	20	27	76	42
Barium (Ba)	mg/kg DS	150	113	@	20				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.34	0.36	-	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3
Kobalt (Co)	mg/kg DS	13	9.87	-	3	15	35	190	130
Koper (Cu)	mg/kg DS	26	24.1	-	5	40	54	190	113
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.076	0.0701	-	0.05	0.15	0.83	4.8	4.8
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	105
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	38	29.4	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	38	36	-	10	50	210	530	308
Zink (Zn)	mg/kg DS	100	86.2	-	20	140	200	720	430
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	54.4	-	35	190	190	500	
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0109	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500569867	MMD03 D13 (0-50) D14 (0-50) D15 (0-50) D16 (0-50)	24-02-2025	Toepasbaar in GBT

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	> achtergrondwaarde
Wonen	> normwaarde wonen
indust.	> normwaarde industrie
ETW	> ETW
IW	> IW
-	<= Laagste norm
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

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

Analyse	Eenheid	MMD04 D17 (0-50) D18 (0-50) D19 (0-50)			RG Eis	AW	Wonen	indust.	ETW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25.8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	12	12.6	-	4	20	27	76	42
Barium (Ba)	mg/kg DS	170	166	@	20				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.45	0.506	-	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3
Kobalt (Co)	mg/kg DS	12	11.7	-	3	15	35	190	130
Koper (Cu)	mg/kg DS	24	25.5	-	5	40	54	190	113
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.061	0.062	-	0.05	0.15	0.83	4.8	4.8
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	105
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	36	35.2	wo	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	41	42.8	-	10	50	210	530	308
Zink (Zn)	mg/kg DS	110	113	-	20	140	200	720	430
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	43.8	-	35	190	190	500	
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00875	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500569868	MMD04 D17 (0-50) D18 (0-50) D19 (0-50) D20 (0-50)	24-02-2025	Toepasbaar in GBT

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	> achtergrondwaarde
Wonen	> normwaarde wonen
indust.	> normwaarde industrie
ETW	> ETW
IW	> IW
-	<= Laagste norm
@	Geen toetsoordeel mogelijk
wo	Oordeel Wonen

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

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

Analyse	Eenheid	MMD05 D21 (0-50) D22 (0-50) D23 (0-50)			RG Eis	AW	Wonen	indust.	ETW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		35.9							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.1							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	15	14	-	4	20	27	76	42
Barium (Ba)	mg/kg DS	270	200	@	20				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.50	0.532	-	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3
Kobalt (Co)	mg/kg DS	22	16.4	wo	3	15	35	190	130
Koper (Cu)	mg/kg DS	27	24.9	-	5	40	54	190	113
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.061	0.056	-	0.05	0.15	0.83	4.8	4.8
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	105
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	49	37.4	wo	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	37	34.9	-	10	50	210	530	308
Zink (Zn)	mg/kg DS	110	94	-	20	140	200	720	430
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	59.8	-	35	190	190	500	
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.012	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500569869	MMD05 D21 (0-50) D22 (0-50) D23 (0-50) D24 (0-50)	24-02-2025	Toepasbaar in GBT

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	> achtergrondwaarde
Wonen	> normwaarde wonen
indust.	> normwaarde industrie
ETW	> ETW
IW	> IW
-	<= Laagste norm
@	Geen toetsoordeel mogelijk
wo	Oordeel Wonen

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

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

Analyse	Eenheid	MMD06 D25 (0-50) D26 (0-50) D27 (0-50)			RG Eis	AW	Wonen	indust.	ETW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		34.3							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.4							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	13	12.2	-	4	20	27	76	42
Barium (Ba)	mg/kg DS	190	146	@	20				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.51	0.531	-	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3
Kobalt (Co)	mg/kg DS	13	10.1	-	3	15	35	190	130
Koper (Cu)	mg/kg DS	28	26	-	5	40	54	190	113
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.072	0.0667	-	0.05	0.15	0.83	4.8	4.8
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	105
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	40	31.6	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	47	44.5	-	10	50	210	530	308
Zink (Zn)	mg/kg DS	120	104	-	20	140	200	720	430
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	45.4	-	35	190	190	500	
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00907	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500569870	MMD06 D25 (0-50) D26 (0-50) D27 (0-50) D28 (0-50)	24-02-2025	Toepasbaar in GBT

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	> achtergrondwaarde
Wonen	> normwaarde wonen
indust.	> normwaarde industrie
ETW	> ETW
IW	> IW
-	<= Laagste norm
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

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

Analyse	Eenheid	MMD07 D05 (100-150) D20	D07 (30-75) D16 (100-150) D20	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	ETW
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		36.7							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	8.5	8.01	-	4	20	27	76	42
Barium (Ba)	mg/kg DS	220	160	@	20				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.154	-	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3
Kobalt (Co)	mg/kg DS	12	8.8	-	3	15	35	190	130
Koper (Cu)	mg/kg DS	19	17.7	-	5	40	54	190	113
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0321	-	0.05	0.15	0.83	4.8	4.8
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	105
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	36	27	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	22	20.9	-	10	50	210	530	308
Zink (Zn)	mg/kg DS	59	50.3	-	20	140	200	720	430
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	90.7	-	35	190	190	500	
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0181	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500569871	MMD07 D05 (100-150) D07 (30-75) D16 (100-150) D20	24-02-2025	Toepasbaar in GBT

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	> achtergrondwaarde
Wonen	> normwaarde wonen
indust.	> normwaarde industrie
ETW	> ETW
IW	> IW
-	<= Laagste norm
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

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

Analyse	Eenheid	MMD08 D05 (150-200)	D07 (75-120)	D11 (50-100) D16	RG Eis	AW	Wonen	indust.	ETW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		14.8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	3.74	-	4	20	27	76	42
Barium (Ba)	mg/kg DS	53	79	@	20				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.201	-	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.8	5.57	-	3	15	35	190	130
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	5.02	-	5	40	54	190	113
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0417	-	0.05	0.15	0.83	4.8	4.8
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	105
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	11	15.5	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	8.91	-	10	50	210	530	308
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	20.1	-	20	140	200	720	430
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	-	35	190	190	500	
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500569872	MMD08 D05 (150-200) D07 (75-120) D11 (50-100) D16	24-02-2025	Toepasbaar in GBT

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	> achtergrondwaarde
Wonen	> normwaarde wonen
indust.	> normwaarde industrie
ETW	> ETW
IW	> IW
-	<= Laagste norm
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

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

Analyse	Eenheid	MMD09 D01 (0-50) D02 (0-50) D03 (0-50)			RG Eis	AW	Wonen	indust.	ETW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		28.7							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.9							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	11	11.4	-	4	20	27	76	42
Barium (Ba)	mg/kg DS	180	161	@	20				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.40	0.46	-	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3
Kobalt (Co)	mg/kg DS	12	10.8	-	3	15	35	190	130
Koper (Cu)	mg/kg DS	23	24	-	5	40	54	190	113
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.059	0.0586	-	0.05	0.15	0.83	4.8	4.8
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	105
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	33	29.8	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	33	34	-	10	50	210	530	308
Zink (Zn)	mg/kg DS	86	84.8	-	20	140	200	720	430
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	62.8	-	35	190	190	500	
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0126	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500572209	MMD09 D01 (0-50) D02 (0-50) D03 (0-50) D04 (0-50)	26-02-2025	Toepasbaar in GBT

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	> achtergrondwaarde
Wonen	> normwaarde wonen
indust.	> normwaarde industrie
ETW	> ETW
IW	> IW
-	<= Laagste norm
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

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

Analyse	Eenheid	MME01	E02 (0-50)	E03 (0-50)	E05 (0-50)	E06	RG Eis	AW	Wonen	indust.	ETW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel							
Bodemtype correctie											
Fractie < 2 µm		10.6									
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.3									
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg DS	6.9	9.93	-	4	20	27	76	42		
Barium (Ba)	mg/kg DS	270	504	@	20						
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.23	0.346	-	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3		
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.7	13.9	-	3	15	35	190	130		
Koper (Cu)	mg/kg DS	22	34.8	-	5	40	54	190	113		
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.068	0.0856	-	0.05	0.15	0.83	4.8	4.8		
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	14	14	wo	1.5	1.5	88	190	105		
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	34	57.8	in	4	35		100	100		
Lood (Pb)	mg/kg DS	36	48.6	-	10	50	210	530	308		
Zink (Zn)	mg/kg DS	68	112	-	20	140	200	720	430		
Minerale olie											
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	46	200	in	35	190	190	500			
Polychloorbifenylen											
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0213	-	0.0049	0.02	0.04	0.5			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen											
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	2.1	2.06	wo	0.5	1.5	6.8	40			

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500572217	MME01 E02 (0-50) E03 (0-50) E05 (0-50) E06 (0-50)	26-02-2025	Toepasbaar in GBT

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	> achtergrondwaarde
Wonen	> normwaarde wonen
indust.	> normwaarde industrie
ETW	> ETW
IW	> IW
-	<= Laagste norm
@	Geen toetsoordeel mogelijk
wo	Oordeel Wonen
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

Analyse	Eenheid	MME02 E04 (50-100) E05 (50-100)			RG Eis	AW	Wonen	indust.	ETW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.67	-	4	20	27	76	42
Barium (Ba)	mg/kg DS	38	118	@	20				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.234	-	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.0	8.65	-	3	15	35	190	130
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.77	-	5	40	54	190	113
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0487	-	0.05	0.15	0.83	4.8	4.8
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	105
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.7	21.8	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.6	-	10	50	210	530	308
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	30.2	-	20	140	200	720	430
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	-	35	190	190	500	
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500572218	MME02 E04 (50-100) E05 (50-100)	26-02-2025	Toepasbaar in GBT

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	> achtergrondwaarde
Wonen	> normwaarde wonen
indust.	> normwaarde industrie
ETW	> ETW
IW	> IW
-	<= Laagste norm
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

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

Analyse	Eenheid	MME03 E01 (150-200) E04 (150-200) E05 (170-185)			RG Eis	AW	Wonen	indust.	ETW	
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		2.4								
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.84	-	4	20	27	76	42	
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	51.7	@	20					
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3	
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.07	-	3	15	35	190	130	
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.14	-	5	40	54	190	113	
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	0.83	4.8	4.8	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	88	190	105	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.9	19.5	-	4	35		100	100	
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.9	-	10	50	210	530	308	
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32.6	-	20	140	200	720	430	
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	-	35	190	190	500		
Polychloorbifenylen										
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.02	0.04	0.5		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen										
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40		

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
M2M-202500572219	MME03 E01 (150-200) E04 (150-200) E05 (170-185)	24-02-2025	Toepasbaar in GBT

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	> achtergrondwaarde
Wonen	> normwaarde wonen
indust.	> normwaarde industrie
ETW	> ETW
IW	> IW
-	<= Laagste norm
@	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

PFAS
Handelingskader (versie 29 december 2023)



Analyse	Eenheid	MMD01 D05 (0-50) D06 (0-50) D07 (0-30)			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		31.4						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.2						
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	0.5	0.5	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluorocetaanzuur)	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
PFTTrDA (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 (perfluorocetaan-sulfonzuur)	µg/kg DS	0.3	0.3	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluorocetaan-sulfonzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1	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 (perfluorocetaan-sulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluorocetaan-sulfonamide)	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	0.5	0.5	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

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202500569865	MMD01 D05 (0-50) D06 (0-50) D07 (0-30) D08 (0-50)	24-02-2025

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

Analyse	Eenheid	MMD03 D13 (0-50) D14 (0-50) D15 (0-50)			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		35.2						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.5						
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	0.4	0.4	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluorocaaanzuur)	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
PFTTrDA (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 (perfluorocaaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.3	0.3	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluorocaaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1	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 (perfluorocaaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluorocaaansulfonamide)	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	0.5	0.5	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.4	0.4	ln	0.1	1.4	3	3

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202500569867	MMD03 D13 (0-50) D14 (0-50) D15 (0-50) D16 (0-50)	24-02-2025

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

Analyse	Eenheid	MMD06 D25 (0-50) D26 (0-50) D27 (0-50)			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		34.3						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.4						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	0.2	0.2	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	0.6	0.6	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluorocetaan-zuur)	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
PFTTrDA (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 (perfluorocetaan-sulfonzuur)	µg/kg DS	0.5	0.5	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluorocetaan-sulfonzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1	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 (perfluorocetaan-sulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluorocetaan-sulfonamide)	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	0.6	0.6	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.6	0.6	ln	0.1	1.4	3	3

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monsternam</u>
M2M-202500569870	MMD06 D25 (0-50) D26 (0-50) D27 (0-50) D28 (0-50)	24-02-2025

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

Analyse	Eenheid	MME01	E02 (0-50)	E03 (0-50)	E05 (0-50)	E06	RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Fractie < 2 µm		10.6								
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.3								
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	0.3	0.3	ln	0.1	1.9	7	7		
PFOA vertakt (perfluorocetaanzuur)	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		
PFTTrDA (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 (perfluorocetaan-sulfonzuur)	µg/kg DS	0.4	0.4	ln	0.1	1.4	3	3		
PFOS vertakt (perfluorocetaan-sulfonzuur)	µg/kg DS	0.2	0.2	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 (perfluorocetaan-sulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3		
MeFOSA (n-methyl perfluorocetaan-sulfonamide)	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	0.4	0.4	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-202500572217	MME01 E02 (0-50) E03 (0-50) E05 (0-50) E06 (0-50)	26-02-2025

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

T13
Toetsing Wbb grondwater (ondiep)



Uw Project	VBO Sportveldencomplex Horsterstraat - deel 2 (D2025-108)
Certificaat	AR-421-2025-020498-01
Toetsing	BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	12 March 2025 16:54
Is diep grondwater	Nee

Analyse	Eenheid	D05-1				RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Metalen								
Arseen (As)	µg/l	22	22	0.24	> SW	5	10	60
Barium (Ba)	µg/l	79	79	0.05	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.40	0.28		-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 3.0	2.1		-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	6.4	6.4		-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	9.8	9.8	0.02	> SW	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	6.5	6.5		-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	5.9	5.9		-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	14	14		-	10	65	800
Viuchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	0.2	0.2		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	4	150
Xylenen (som)	µg/l	0.4	0.54		> SW	0.2	0.2	70
Styreen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.2	0.14		> SW	0.02	0.01	70
Viuchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	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
1,2-Dichloorethenen (som)	µg/l	< 0.2	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
Tribroommethaan	µg/l	< 0.1	0.07		@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 38	26.6		-	50	50	600
Extra parameters								
*S_diChlProp	07 01		0.21		-			
PAK Totaal VROM (10)			0.002					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		1.09		@			

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-2025-00048133	D05-1	07-03-2025	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)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Streefwaarde
> 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	VBO Sportveldencomplex Horsterstraat - deel 2 (D2025-108)
Certificaat	AR-421-2025-020498-01
Toetsing	BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	12 March 2025 16:54
Is diep grondwater	Nee

Analyse	Eenheid	D11-1				RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Metalen								
Arseen (As)	µg/l	< 5.0	3.5		-	5	10	60
Barium (Ba)	µg/l	< 50	35		-	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.40	0.28		-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 3.0	2.1		-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	< 5.0	3.5		-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 5.0	3.5		-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 5.0	3.5		-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 5.0	3.5		-	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	0.3	0.3		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	4	150
Xylenen (som)	µg/l	< 0.3	0.34		> SW	0.2	0.2	70
Styreen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.2	0.14		> SW	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	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
1,2-Dichloorethenen (som)	µg/l	< 0.2	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
Tribroommethaan	µg/l	< 0.1	0.07		@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 38	26.6		-	50	50	600
Extra parameters								
*S_diChlProp	07 01		0.21		-			
PAK Totaal VROM (10)			0.002					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.99		@			

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-2025-00048134	D11-1	07-03-2025	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)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Streefwaarde
> 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	VBO Sportveldencomplex Horsterstraat - deel 2 (D2025-108)
Certificaat	AR-421-2025-020498-01
Toetsing	BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	12 March 2025 16:54
Is diep grondwater	Nee

Analyse	Eenheid	D16-1				RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Metalen								
Arseen (As)	µg/l	8.5	8.5		-	5	10	60
Barium (Ba)	µg/l	81	81	0.05	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.40	0.28		-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 3.0	2.1		-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	< 5.0	3.5		-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 5.0	3.5		-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 5.0	3.5		-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 5.0	3.5		-	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	0.3	0.3		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	4	150
Xylenen (som)	µg/l	0.4	0.54		> SW	0.2	0.2	70
Styreen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.2	0.14		> SW	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	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
1,2-Dichloorethenen (som)	µg/l	< 0.2	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
Tribroommethaan	µg/l	< 0.1	0.07		@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 38	26.6		-	50	50	600
Extra parameters								
*S_diChlProp	07 01		0.21		-			
PAK Totaal VROM (10)			0.002					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		1.19		@			

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-2025-00048135	D16-1	07-03-2025	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	VBO Sportveldencomplex Horsterstraat - deel 2 (D2025-108)
Certificaat	AR-421-2025-020498-01
Toetsing	BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	12 March 2025 16:54
Is diep grondwater	Nee

Analyse	Eenheid	G.W.	D24-1 G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	S	I
Metalen								
Arseen (As)	µg/l	< 5.0	3.5		-	5	10	60
Barium (Ba)	µg/l	< 50	35		-	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.40	0.28		-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 3.0	2.1		-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	< 5.0	3.5		-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 5.0	3.5		-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 5.0	3.5		-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 5.0	3.5		-	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
Xylenen (som)	µg/l	< 0.3	0.34		> SW	0.2	0.2	70
Styreen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.2	0.14		> SW	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	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
1,2-Dichloorethenen (som)	µg/l	< 0.2	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
Tribroommethaan	µg/l	< 0.1	0.07		@			630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 38	26.6		-	50	50	600
Extra parameters								
*S_diChlProp	07 01		0.21		-			
PAK Totaal VROM (10)			0.002					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.83		@			

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-2025-00048136	D24-1	07-03-2025	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	VBO Sportveldencomplex Horsterstraat - deel 2 (D2025-108)
Certificaat	AR-421-2025-020498-01
Toetsing	BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)
Versie	2.0.18
Toetsingsdatum	12 March 2025 16:54
Is diep grondwater	Nee

Analyse	Eenheid	G.W.	E01-1 G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	S	I
Metalen								
Arseen (As)	µg/l	< 5.0	3.5	-	-	5	10	60
Barium (Ba)	µg/l	82	82	0.06	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.40	0.28	-	-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 3.0	2.1	-	-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	< 5.0	3.5	-	-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035	-	-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 5.0	3.5	-	-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 5.0	3.5	-	-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 5.0	3.5	-	-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	24	24	-	-	10	65	800
Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	0.4	0.4	-	-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14	-	-	0.2	4	150
Xylenen (som)	µg/l	0.4	0.54	-	> SW	0.2	0.2	70
Styreen	µg/l	< 0.1	0.07	-	-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.2	0.14	-	> SW	0.02	0.01	70
Voluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	-	-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	-	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
1,2-Dichloorethenen (som)	µg/l	< 0.2	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
Tribroommethaan	µg/l	< 0.1	0.07	-	@	-	-	630
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.2	0.01	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 38	26.6	-	-	50	50	600
Extra parameters								
*S_diChlProp	07 01	-	0.21	-	-	-	-	-
PAK Totaal VROM (10)	-	-	0.002	-	-	-	-	-
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l	-	1.29	-	@	-	-	-

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-2025-00048137	E01-1	07-03-2025	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

Bijlage 5
Analysecertifica(a)t(en)



DISEO B.V.
T.a.v. Twan Jansen
De Koppeling 19
6986 CS ANGERLO

Analysecertificaat

Datum: 03-Mar-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025014563/1
Uw project/verslagnummer	D2025-108
Uw projectnaam	VB0 Sportveldencomplex Horsterstraat - deel 2
Uw ordernummer	D2025-108-D1
Uw datum aanlevering monster(s)	24-Feb-2025

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2025-108	Certificaatnummer/Versie	2025014563/1
Uw projectnaam	VB0 Sportveldencomplex Horsterstraat - d	Startdatum analyse	25-Feb-2025
Uw ordernummer	D2025-108-D1	Datum einde analyse	03-Mar-2025
Uw monsternemer	Thijs de Haan	Rapportagedatum	03-Mar-2025/10:53
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	74.7	75.9	70.9	72.7	74.3
S Organische stof	% (m/m) ds	4.2	3.3	4.5	5.6	4.1
Gloeirest	% (m/m) ds	94	95	93	93	93
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	31.4	31.8	35.2	25.8	35.9
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	14	11	12	12	15
S Barium (Ba)	mg/kg ds	180	130	150	170	270
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.38	0.31	0.34	0.45	0.50
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	17	11	13	12	22
S Koper (Cu)	mg/kg ds	28	25	26	24	27
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.060	0.056	0.076	0.061	0.061
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	44	35	38	36	49
S Lood (Pb)	mg/kg ds	37	38	38	41	37
S Zink (Zn)	mg/kg ds	110	99	100	110	110
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.8	<5.0	5.1	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMD01 D05 (0-50) D06 (0-50) D07 (0-30) D08 (0-50)	Grond (AS3000)	14576011
2	MMD02 D09 (0-50) D10 (0-50) D11 (0-50) D12 (0-50)	Grond (AS3000)	14576012
3	MMD03 D13 (0-50) D14 (0-50) D15 (0-50) D16 (0-50)	Grond (AS3000)	14576013
4	MMD04 D17 (0-50) D18 (0-50) D19 (0-50) D20 (0-50)	Grond (AS3000)	14576014
5	MMD05 D21 (0-50) D22 (0-50) D23 (0-50) D24 (0-50)	Grond (AS3000)	14576015

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2025-108	Certificaatnummer/Versie	2025014563/1
Uw projectnaam	VB0 Sportveldencomplex Horsterstraat - d	Startdatum analyse	25-Feb-2025
Uw ordernummer	D2025-108-D1	Datum einde analyse	03-Mar-2025
Uw monsternemer	Thijs de Haan	Rapportagedatum	03-Mar-2025/10:53
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<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		<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	0.5		0.4		
S PFOA vertakt (Perfluor-octaanzuur)	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 PFPs (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	0.3		0.3		
S PFOS vertakt (Perfluor-octaansulfonzuur)	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 monsternatrix	Monster nr.
1	MMD01 D05 (0-50) D06 (0-50) D07 (0-30) D08 (0-50)	Grond (AS3000)	14576011
2	MMD02 D09 (0-50) D10 (0-50) D11 (0-50) D12 (0-50)	Grond (AS3000)	14576012
3	MMD03 D13 (0-50) D14 (0-50) D15 (0-50) D16 (0-50)	Grond (AS3000)	14576013
4	MMD04 D17 (0-50) D18 (0-50) D19 (0-50) D20 (0-50)	Grond (AS3000)	14576014
5	MMD05 D21 (0-50) D22 (0-50) D23 (0-50) D24 (0-50)	Grond (AS3000)	14576015

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2025-108	Certificaatnummer/Versie	2025014563/1
Uw projectnaam	VB0 Sportveldencomplex Horsterstraat - d	Startdatum analyse	25-Feb-2025
Uw ordernummer	D2025-108-D1	Datum einde analyse	03-Mar-2025
Uw monsternemer	Thijs de Haan	Rapportagedatum	03-Mar-2025/10:53
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S MePF0SAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az i	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
S EtPF0SAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
S PF0SA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
S MePF0SA (N-methylperfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
S 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
S PF0A totaal (Perfluorooctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.5		0.5		
S PF0S totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.5		0.4		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.11	<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	0.32	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.14	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.11	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.064	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.13	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.093	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.092	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.1	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	MMD01 D05 (0-50) D06 (0-50) D07 (0-30) D08 (0-50)	Grond (AS3000)	14576011
2	MMD02 D09 (0-50) D10 (0-50) D11 (0-50) D12 (0-50)	Grond (AS3000)	14576012
3	MMD03 D13 (0-50) D14 (0-50) D15 (0-50) D16 (0-50)	Grond (AS3000)	14576013
4	MMD04 D17 (0-50) D18 (0-50) D19 (0-50) D20 (0-50)	Grond (AS3000)	14576014
5	MMD05 D21 (0-50) D22 (0-50) D23 (0-50) D24 (0-50)	Grond (AS3000)	14576015

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2025-108	Certificaatnummer/Versie	2025014563/1
Uw projectnaam	VB0 Sportveldencomplex Horsterstraat - d	Startdatum analyse	25-Feb-2025
Uw ordernummer	D2025-108-D1	Datum einde analyse	03-Mar-2025
Uw monsternemer	Thijs de Haan	Rapportagedatum	03-Mar-2025/10:53
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/6

Analyse	Eenheid	6	7	8
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	67.7	71.1	79.4
S Organische stof	% (m/m) ds	5.4	2.7	1.0
Gloeirest	% (m/m) ds	92	95	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	34.3	36.7	14.8
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	13	8.5	<4.0
S Barium (Ba)	mg/kg ds	190	220	53
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.51	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	12	3.8
S Koper (Cu)	mg/kg ds	28	19	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.072	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	40	36	11
S Lood (Pb)	mg/kg ds	47	22	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	120	59	<20
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	5.3	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MMD06 D25 (0-50) D26 (0-50) D27 (0-50) D28 (0-50)	Grond (AS3000)	14576016
7	MMD07 D05 (100-150) D07 (30-75) D16 (100-150) D20	Grond (AS3000)	14576017
8	MMD08 D05 (150-200) D07 (75-120) D11 (50-100) D16	Grond (AS3000)	14576018

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2025-108	Certificaatnummer/Versie	2025014563/1
Uw projectnaam	VB0 Sportveldencomplex Horsterstraat - d	Startdatum analyse	25-Feb-2025
Uw ordernummer	D2025-108-D1	Datum einde analyse	03-Mar-2025
Uw monsternemer	Thijs de Haan	Rapportagedatum	03-Mar-2025/10:53
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/6

Analyse	Eenheid	6	7	8
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾

PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)

S PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	0.2
S PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.6
S PFOA vertakt (Perfluor-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFPs (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
S PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.5
S PFOS vertakt (Perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1
S PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
S 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
S 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
S 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1
S 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MMD06 D25 (0-50) D26 (0-50) D27 (0-50) D28 (0-50)	Grond (AS3000)	14576016
7	MMD07 D05 (100-150) D07 (30-75) D16 (100-150) D20	Grond (AS3000)	14576017
8	MMD08 D05 (150-200) D07 (75-120) D11 (50-100) D16	Grond (AS3000)	14576018

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: NL71BNP00227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

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

TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2025-108	Certificaatnummer/Versie	2025014563/1
Uw projectnaam	VB0 Sportveldencomplex Horsterstraat - d	Startdatum analyse	25-Feb-2025
Uw ordernummer	D2025-108-D1	Datum einde analyse	03-Mar-2025
Uw monsternemer	Thijs de Haan	Rapportagedatum	03-Mar-2025/10:53
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	6/6

Analyse	Eenheid	6	7	8
S MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az i	µg/kg ds	<0.1		
S EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1		
S PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1		
S MePFOSA (N-methylperfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1		
S 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1		
S PF0A totaal (Perfluorooctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.6		
S PF0S totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.6		
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	MMD06 D25 (0-50) D26 (0-50) D27 (0-50) D28 (0-50)	Grond (AS3000)	14576016
7	MMD07 D05 (100-150) D07 (30-75) D16 (100-150) D20	Grond (AS3000)	14576017
8	MMD08 D05 (150-200) D07 (75-120) D11 (50-100) D16	Grond (AS3000)	14576018

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025014563/1

Pagina 1/2

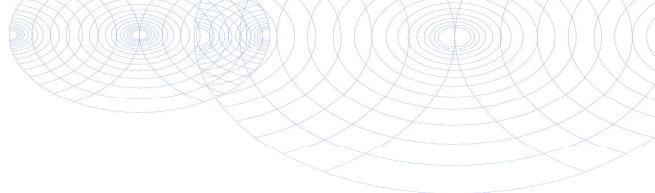
Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
14576011	MMD01 D05 (0-50) D06 (0-50) D07 (0-30) D08 (0-50)					
0536995542	D05	0	50	24-Feb-2025	1	
0536851425	D08	0	50	24-Feb-2025	1	
0536851436	D07	0	30	24-Feb-2025	1	
0536994895	D06	0	50	24-Feb-2025	1	
14576012	MMD02 D09 (0-50) D10 (0-50) D11 (0-50) D12 (0-50)					
0536995550	D11	0	50	24-Feb-2025	1	
0536851432	D12	0	50	24-Feb-2025	1	
0536851435	D10	0	50	24-Feb-2025	1	
0536851434	D09	0	50	24-Feb-2025	1	
14576013	MMD03 D13 (0-50) D14 (0-50) D15 (0-50) D16 (0-50)					
0536852981	D16	0	50	24-Feb-2025	1	
0536851428	D15	0	50	24-Feb-2025	1	
0536852996	D14	0	50	24-Feb-2025	1	
0536851424	D13	0	50	24-Feb-2025	1	
14576014	MMD04 D17 (0-50) D18 (0-50) D19 (0-50) D20 (0-50)					
0536995395	D20	0	50	24-Feb-2025	1	
0536851472	D19	0	50	24-Feb-2025	1	
0536851419	D18	0	50	24-Feb-2025	1	
0536851418	D17	0	50	24-Feb-2025	1	
14576015	MMD05 D21 (0-50) D22 (0-50) D23 (0-50) D24 (0-50)					
0536853142	D24	0	50	24-Feb-2025	1	
0536852885	D23	0	50	24-Feb-2025	1	
0536852875	D22	0	50	24-Feb-2025	1	
0536853436	D21	0	50	24-Feb-2025	1	
14576016	MMD06 D25 (0-50) D26 (0-50) D27 (0-50) D28 (0-50)					
0536995018	D28	0	50	24-Feb-2025	1	
0536995019	D27	0	50	24-Feb-2025	1	
0536994997	D26	0	50	24-Feb-2025	1	
0536995006	D25	0	50	24-Feb-2025	1	
14576017	MMD07 D05 (100-150) D07 (30-75) D16 (100-150) D20					
0536995539	D05	100	150	24-Feb-2025	3	
0536853932	D24	50	100	24-Feb-2025	2	
0536852989	D16	100	150	24-Feb-2025	3	
0536851411	D07	30	75	24-Feb-2025	2	
0536852867	D20	100	150	24-Feb-2025	3	
14576018	MMD08 D05 (150-200) D07 (75-120) D11 (50-100) D16					

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. 2025014563/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0536995544	D05	150	200	24-Feb-2025	4
0536995543	D11	50	100	24-Feb-2025	2
0536853138	D24	100	150	24-Feb-2025	3
0536852988	D16	150	180	24-Feb-2025	4
0536995399	D20	150	175	24-Feb-2025	4
0536851626	D07	75	120	24-Feb-2025	3

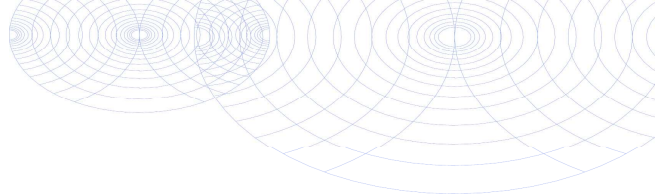


Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025014563/1**

Pagina 1/1

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: 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 2025014563/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
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
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	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	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

DISEO B.V.
T.a.v. Twan Jansen
De Koppeling 19
6986 CS ANGERLO

Analyscertificaat

Datum: 05-Mar-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025015539/1
Uw project/verslagnummer	D2025-108
Uw projectnaam	VB0 Sportveldencomplex Horsterstraat - deel 2
Uw ordernummer	D2025-108-D2
Uw datum aanlevering monster(s)	26-Feb-2025

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2025-108	Certificaatnummer/Versie	2025015539/1
Uw projectnaam	VB0 Sportveldencomplex Horsterstraat - d	Startdatum analyse	27-Feb-2025
Uw ordernummer	D2025-108-D2	Datum einde analyse	05-Mar-2025
Uw monsternemer	Thijs de Haan	Rapportagedatum	05-Mar-2025/11:02
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	75.9
S Organische stof	% (m/m) ds	3.9
Gloeirest	% (m/m) ds	94
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	28.7
Metalen		
S Arseen (As)	mg/kg ds	11
S Barium (Ba)	mg/kg ds	180
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.40
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	12
S Koper (Cu)	mg/kg ds	23
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.059
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	33
S Lood (Pb)	mg/kg ds	33
S Zink (Zn)	mg/kg ds	86
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMD09 D01 (0-50) D02 (0-50) D03 (0-50) D04 (0-50)	Grond (AS3000)	14579920

Eurofins Analytico B.V.

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



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

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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2025-108	Certificaatnummer/Versie	2025015539/1
Uw projectnaam	VB0 Sportveldencomplex Horsterstraat - d	Startdatum analyse	27-Feb-2025
Uw ordernummer	D2025-108-D2	Datum einde analyse	05-Mar-2025
Uw monsternemer	Thijs de Haan	Rapportagedatum	05-Mar-2025/11:02
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMD09 D01 (0-50) D02 (0-50) D03 (0-50) D04 (0-50)	Grond (AS3000)	14579920

Eurofins Analytico B.V.

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

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

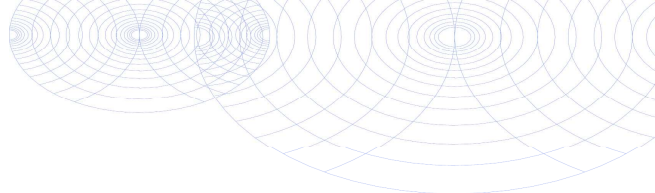


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Akkoord
 Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025015539/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14579920	MMD09 D01 (0-50) D02 (0-50) D03 (0-50) D04 (0-50)				
0536994845	D03	0	50	26-Feb-2025	1
0536994889	D04	0	50	26-Feb-2025	1

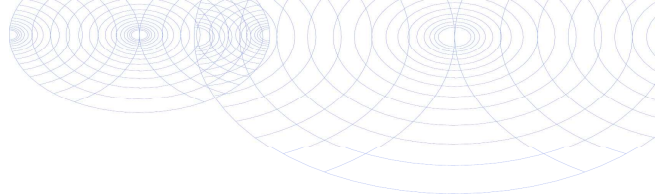


Eurofins Analytico B.V.

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 2025015539/1**

Pagina 1/1

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: 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 2025015539/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
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) (VR0M)	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

DISEO B.V.
T.a.v. Twan Jansen
De Koppeling 19
6986 CS ANGERLO

Analysecertificaat

Datum: 06-Mar-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025015547/1
Uw project/verslagnummer	D2025-108
Uw projectnaam	VB0 Sportveldencomplex Horsterstraat - deel 2
Uw ordernummer	D2025-108-E
Uw datum aanlevering monster(s)	26-Feb-2025

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2025-108	Certificaatnummer/Versie	2025015547/1
Uw projectnaam	VB0 Sportveldencomplex Horsterstraat - d	Startdatum analyse	27-Feb-2025
Uw ordernummer	D2025-108-E	Datum einde analyse	06-Mar-2025
Uw monsternemer	Thijs de Haan	Rapportagedatum	06-Mar-2025/15:08
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd		
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	85.0	87.9	80.2
S Organische stof	% (m/m) ds	2.3	0.8	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	97	99	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10.6	4.0	2.4
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	6.9	<4.0	<4.0
S Barium (Ba)	mg/kg ds	270	38	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.7	3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	22	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.068	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	14	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	34	8.7	6.9
S Lood (Pb)	mg/kg ds	36	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	68	<20	<20
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	46	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MME01 E02 (0-50) E03 (0-50) E05 (0-50) E06 (0-50)	Grond (AS3000)	14579933
2	MME02 E04 (50-100) E05 (50-100)	Grond (AS3000)	14579934
3	MME03 E01 (150-200) E04 (150-200) E05 (170-185)	Grond (AS3000)	14579935

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2025-108	Certificaatnummer/Versie	2025015547/1
Uw projectnaam	VB0 Sportveldencomplex Horsterstraat - d	Startdatum analyse	27-Feb-2025
Uw ordernummer	D2025-108-E	Datum einde analyse	06-Mar-2025
Uw monsternemer	Thijs de Haan	Rapportagedatum	06-Mar-2025/15:08
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)				
S PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		
S PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		
S PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		
S PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		
S PF0A lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.3		
S PF0A vertakt (Perfluor-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		
S PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		
S PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		
S PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		
S PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		
S PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		
S PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		
S PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		
S PF0DA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		
S PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		
S PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		
S PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		
S PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		
S PF0S lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.4		
S PF0S vertakt (Perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.2		
S PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		
S 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		
S 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MME01 E02 (0-50) E03 (0-50) E05 (0-50) E06 (0-50)	Grond (AS3000)	14579933
2	MME02 E04 (50-100) E05 (50-100)	Grond (AS3000)	14579934
3	MME03 E01 (150-200) E04 (150-200) E05 (170-185)	Grond (AS3000)	14579935

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2025-108	Certificaatnummer/Versie	2025015547/1
Uw projectnaam	VB0 Sportveldencomplex Horsterstraat - d	Startdatum analyse	27-Feb-2025
Uw ordernummer	D2025-108-E	Datum einde analyse	06-Mar-2025
Uw monsternemer	Thijs de Haan	Rapportagedatum	06-Mar-2025/15:08
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
S 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		
S 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		
S MePF0SAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az i	µg/kg ds	<0.1		
S EtPF0SAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1		
S PF0SA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1		
S MePF0SA (N-methylperfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1		
S 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1		
S PF0A totaal (Perfluorooctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.4		
S PF0S totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.5		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.16	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.066	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.45	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.29	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.27	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.15	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.24	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.19	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.21	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.1	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MME01 E02 (0-50) E03 (0-50) E05 (0-50) E06 (0-50)	Grond (AS3000)	14579933
2	MME02 E04 (50-100) E05 (50-100)	Grond (AS3000)	14579934
3	MME03 E01 (150-200) E04 (150-200) E05 (170-185)	Grond (AS3000)	14579935

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025015547/1

Pagina 1/1

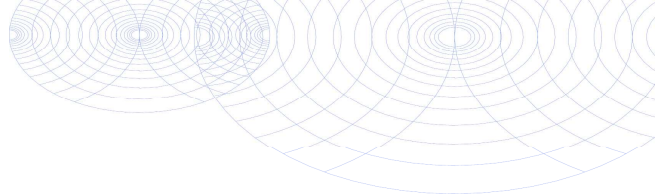
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14579933	MME01 E02 (0-50) E03 (0-50) E05 (0-50) E06 (0-50)				
0536994886	E02	0	50	26-Feb-2025	1
0536994684	E03	0	50	26-Feb-2025	1
0536994682	E06	0	50	26-Feb-2025	1
0536994883	E05	0	50	26-Feb-2025	1
14579934	MME02 E04 (50-100) E05 (50-100)				
0536994677	E05	50	100	26-Feb-2025	2
0536851940	E04	50	100	26-Feb-2025	2
14579935	MME03 E01 (150-200) E04 (150-200) E05 (170-185)				
0536995554	E01	150	200	24-Feb-2025	4
0536994674	E05	170	185	26-Feb-2025	5
0536851934	E04	150	200	26-Feb-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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025015547/1**

Pagina 1/1

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: 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 2025015547/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
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			
Arsen (As)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
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
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PF0A AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	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

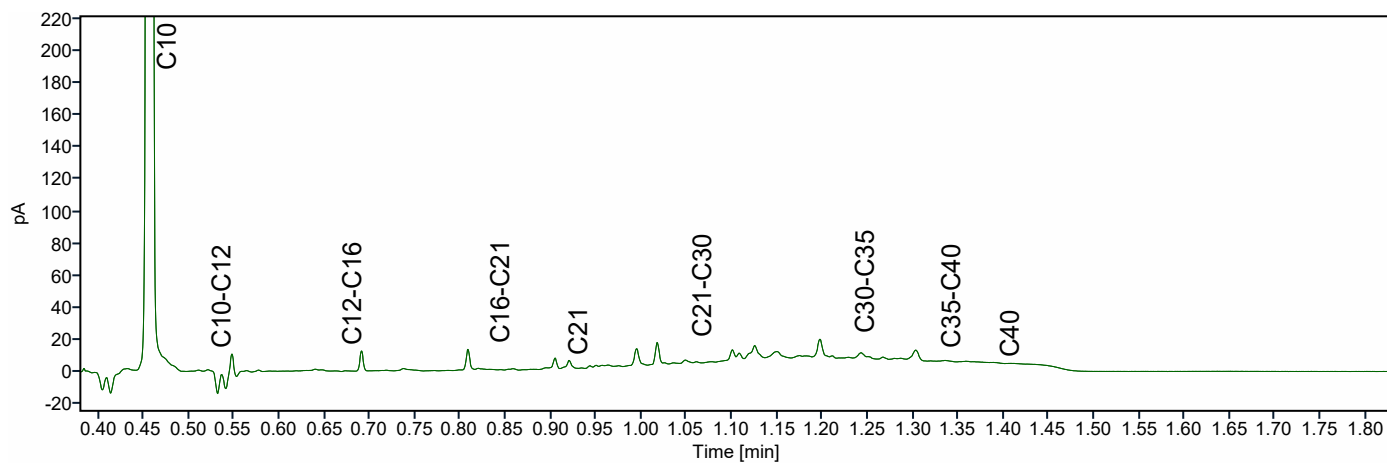
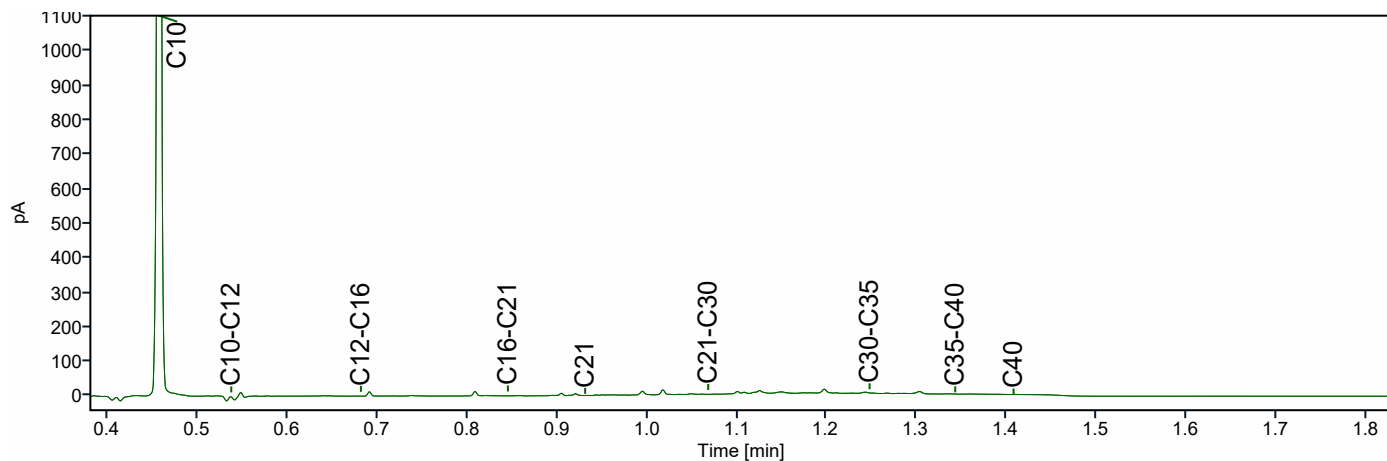
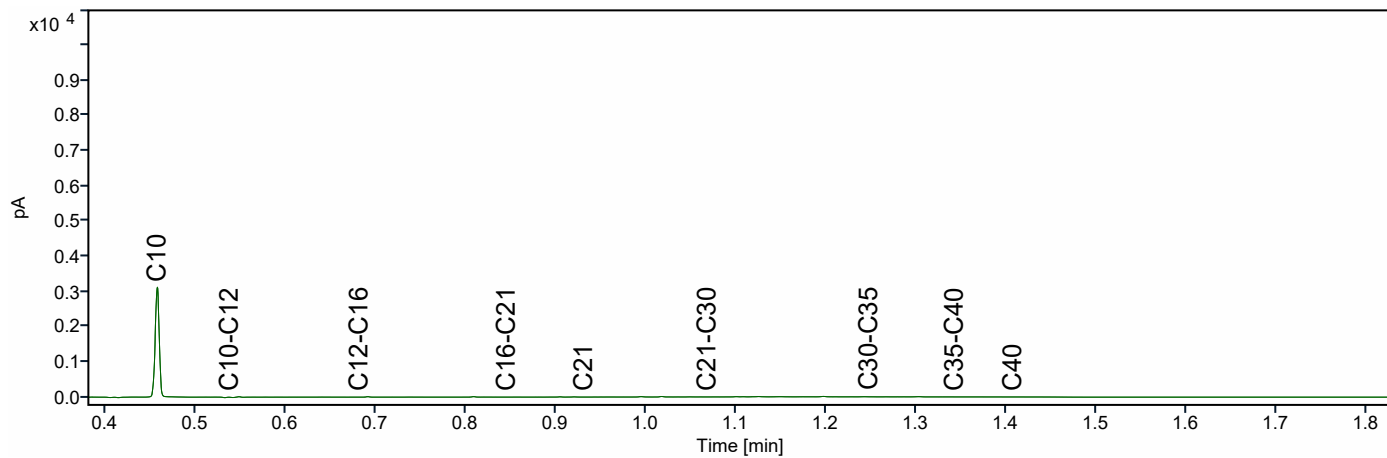
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14579933

Certificate no.: 2025015547

Sample description.: MME01 E02 (0-50) E03 (0-50) E05 (0-50) E06 (0-50)

V



DISEO B.V.
T.a.v. Twan Jansen
De Koppeling 19
6986 CS ANGERLO

Analyscertificaat

Datum: 17-Mar-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025018447/1
Uw project/verslagnummer	D2025-108
Uw projectnaam	VB0 Sportveldencomplex Horsterstraat - deel 2
Uw ordernummer	D2025-108-asb
Uw datum aanlevering monster(s)	07-Mar-2025

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2025-108	Certificaatnummer/Versie	2025018447/1
Uw projectnaam	VB0 Sportveldencomplex Horsterstraat - d	Startdatum analyse	10-Mar-2025
Uw ordernummer	D2025-108-asb	Datum einde analyse	17-Mar-2025
Uw monsternemer	Thijs de Haan	Rapportagedatum	17-Mar-2025/15:29
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	91.3 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	15329 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.7 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	16.8 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.4 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.4 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MME-asb E02 (0-50) E03 (0-50) E04 (0-50) E05 (0-50)	Asbestverdachte grond	14590886

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2025018447/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot	Uw datum monstername	
14590886	MME-asb E02 (0-50) E03 (0-50) E04 (0-50) E05 (0-50)				
6000010858	E04	0	50	07-Mar-2025	2
6000010858	E04	0	50	07-Mar-2025	2
6000010858	E04	0	50	07-Mar-2025	2
6000010858	E04	0	50	07-Mar-2025	7
6000010858	E04	0	50	07-Mar-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.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2025018447/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).



Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2025018447/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek(externe bron)			
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1888917
 Uw project omschrijving : 2025018447-D2025-108
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 8684557
 Uw referentie : MME-asb E02 (0-50) E03 (0-50) E04 (0-50) E05 (0-50)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/03/2025

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.A.G
 Analysedatum : 14-03-2025

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverd monster : 16790 g
 Droge massa aangeleverd monster : 15329 g
 Percentage droogrest : 91,3 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11399,1	75,2	12,7	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	423,9	2,8	72,5	17,10	0	0,0
1-2 mm	403,6	2,7	148,0	36,67	0	0,0
2-4 mm	516,4	3,4	516,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	845,3	5,6	845,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	1567,5	10,3	1567,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	15155,8	100,0	3162,4		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,7	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentine en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1888917
Uw project omschrijving : 2025018447-D2025-108
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbestverdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1888917
Uw project omschrijving : 2025018447-D2025-108
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8684557	MME-asb E02 (0-50) E03 (0-50) E04 (0-50) E05 (0-50)	E04	0-.5	6000010858
		E04	0-.5	6000010858
		E04	0-.5	6000010858

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1888917
Uw project omschrijving : 2025018447-D2025-108
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Diseo B.V.
Dhr. Twan Jansen
De Koppeling 19
ANGERLO
Nederland

Analysecertificaat

Datum: 12-03-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2025-020498-01
Uw project/verslagnummer	D2025-108
Uw projectnaam	VBO Sportveldencomplex Horsterstraat - deel 2
Opdrachtnummer	421-2025-020498
Projectafspraken	-
Ontvangst monster(s) op	10-03-2025
Uw Monsternemer	Leon Straalman
Startdatum analyse	10-03-2025
Datum einde analyse	12-03-2025
Validatiedatum	12-03-2025
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:

AC: NEN EN ISO/IEC 17025: 2017, RvA L010

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

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

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

Met vriendelijke groet,
Eurofins Analytico (Barneveld)



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Metalen					
<i>NEN-EN-ISO 17294-2</i>					
AC Arseen (As)	µg/L	22	< 5,0	8,5	< 5,0
AC Barium (Ba)	µg/L	79	< 50	81	< 50
AC Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,40	< 0,40	< 0,40	< 0,40
AC Kobalt (Co)	µg/L	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
AC Koper (Cu)	µg/L	6,4	< 5,0	< 5,0	< 5,0
AC Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
AC Lood (Pb)	µg/L	5,9	< 5,0	< 5,0	< 5,0
AC Molybdeen (Mo)	µg/L	9,8	< 5,0	< 5,0	< 5,0
AC Nikkel (Ni)	µg/L	6,5	< 5,0	< 5,0	< 5,0
AC Zink (Zn)	µg/L	14	< 10	< 10	< 10

Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
<i>NEN EN ISO 20595</i>					
AC Benzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
AC Toluene	µg/L	0,2	0,3	0,3	< 0,2
AC Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
AC o-Xyleen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
AC m,p-Xyleen	µg/L	0,4	0,2	0,4	0,2
AC BTEX (som)	µg/L	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
AC Styreen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
AC Xylenen (som)	µg/L	0,4	< 0,3	0,4	< 0,3
<i>ISO 11423-1</i>					
AC Naftaleen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2

Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
<i>NEN EN ISO 20595</i>					
AC 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
AC Dichloormethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
AC Trichloormethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
AC Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
AC Trichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

No.	Uw Monsteromschrijving	Monsternatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	D05-1 D05	Grondwater	07-03-2025	421-2025-00048133
2	D11-1 D11	Grondwater	07-03-2025	421-2025-00048134
3	D16-1 D16	Grondwater	07-03-2025	421-2025-00048135
4	D24-1 D24	Grondwater	07-03-2025	421-2025-00048136

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-020498-01
Pagina 2/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
<i>NEN EN ISO 20595</i>					
AC Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
AC 1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
AC 1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
AC 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
AC 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
AC cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
AC trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
AC CKW (som)	µg/L	< 1,1	< 1,1	< 1,1	< 1,1
AC Tribroommethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
AC 1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
AC 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
AC 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
<i>Eigen methode</i>					
AC 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
AC Vinylchloride	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Minerale olie					
<i>NEN-EN-ISO 9377-2</i>					
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
AC Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 38	< 38	< 38	< 38

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	D05-1 D05	Grondwater	07-03-2025	421-2025-00048133
2	D11-1 D11	Grondwater	07-03-2025	421-2025-00048134
3	D16-1 D16	Grondwater	07-03-2025	421-2025-00048135
4	D24-1 D24	Grondwater	07-03-2025	421-2025-00048136

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-020498-01
Pagina 3/6

Analyse	Eenheid	5
Metalen		
<i>NEN-EN-ISO 17294-2</i>		
AC Arseen (As)	µg/L	< 5,0
AC Barium (Ba)	µg/L	82
AC Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,40
AC Kobalt (Co)	µg/L	< 3,0
AC Koper (Cu)	µg/L	< 5,0
AC Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050
AC Lood (Pb)	µg/L	< 5,0
AC Molybdeen (Mo)	µg/L	< 5,0
AC Nikkel (Ni)	µg/L	< 5,0
AC Zink (Zn)	µg/L	24
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen		
<i>NEN EN ISO 20595</i>		
AC Benzeen	µg/L	< 0,2
AC Toluene	µg/L	0,4
AC Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2
AC o-Xyleen	µg/L	< 0,2
AC m,p-Xyleen	µg/L	0,4
AC BTEX (som)	µg/L	< 1,0
AC Styreen	µg/L	< 0,1
AC Xylenen (som)	µg/L	0,4
<i>ISO 11423-1</i>		
AC Naftaleen	µg/L	< 0,2
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
<i>NEN EN ISO 20595</i>		
AC 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	< 0,2
AC Dichloormethaan	µg/L	< 0,1
AC Trichloormethaan	µg/L	< 0,1
AC Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1
AC Trichlooretheen	µg/L	< 0,1
AC Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1
AC 1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,1
AC 1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,1

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstrematrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
5	E01-1 E01	Grondwater	07-03-2025	421-2025-00048137

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-020498-01
Pagina 4/6

Analyse	Eenheid	5
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
<i>NEN EN ISO 20595</i>		
AC 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1
AC 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1
AC cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1
AC trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1
AC CKW (som)	µg/L	< 1,1
AC Tribroommethaan	µg/L	< 0,1
AC 1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1
AC 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,1
AC 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,1
<i>Eigen methode</i>		
AC 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,1
AC Vinylchloride	µg/L	< 0,1
Minerale olie		
<i>NEN-EN-ISO 9377-2</i>		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10
AC Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 38

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
5	E01-1 E01	Grondwater	07-03-2025	421-2025-00048137
	Vrijgegeven door: VA			

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

KvK/CoC No. 09088623

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2025-020498-01
Pagina 5/6

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2025-020498-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2025-00048133	Uw Monsteromschrijving	D05-1 D05			
0680828346	D05			07-03-2025	2
0680828352	D05			07-03-2025	1
0801155314	D05			07-03-2025	3
Ons Monsternr. 421-2025-00048134	Uw Monsteromschrijving	D11-1 D11			
0680828319	D11			07-03-2025	1
0680828356	D11			07-03-2025	2
0801157786	D11			07-03-2025	3
Ons Monsternr. 421-2025-00048135	Uw Monsteromschrijving	D16-1 D16			
0680828345	D16			07-03-2025	2
0680828351	D16			07-03-2025	1
0801155411	D16			07-03-2025	
Ons Monsternr. 421-2025-00048136	Uw Monsteromschrijving	D24-1 D24			
0680828357	D24			07-03-2025	2
0680828361	D24			07-03-2025	1
0801157818	D24			07-03-2025	3
Ons Monsternr. 421-2025-00048137	Uw Monsteromschrijving	E01-1 E01			
0680828334	E01			07-03-2025	1
0680828362	E01			07-03-2025	2
0801155331	E01			07-03-2025	3