Verkennend en afperkend bodemonderzoek

Horsterstraat Duiven, *percelen DVN00-H-1805 en 1806*



Opdrachtgever:	1stroom Koning Willem-Alexanderplein 1 6921 ES Duiven
Contactpersoon:	Dhr. N. van Dalen-Kragt
Opdrachtnemer:	Diseo B.V. De Koppeling 19 6986 CS Angerlo 0313-476545
Contactpersoon:	Dhr. T. Jansen
Rapportnummer:	D2024-567-705V1
Versie:	1.0
Datum:	14 januari 2025

Rapportnummer	*Goedkeuring*	*Vrijgavedatum*
D2024-567-705V1	 Dhr. F.H. Broekhuijsen	14 januari 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..... 5

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..... 10

3.4 Analysesamenstelling bodem en grondwater..... 11

3.5 Analysesamenstelling asbestmonsters..... 15

4. Resultaten..... 17

4.1 Toetsingskader..... 17

4.2 Toetsing analyses..... 18

4.3 Analyseresultaten en interpretatie chemisch onderzoek..... 19

4.4 Toetsing hypothese..... 25

5. Afperkend en aanvullend onderzoek..... 26

5.1 Algemeen..... 26

5.2 Conceptueel model..... 26

5.3 Bekende informatie over de verontreinigingssituatie..... 27

5.4 Onderzoeksstrategie..... 27

5.5 Aanvullend veldwerk..... 28

5.6 Zintuigelijke waarnemingen 28
5.7 Analysesamenstelling afperkend bodemonderzoek 29
5.8 Analysesamenstelling aanvullend asbestonderzoek 30
5.9 Toetsingskader 31
5.10 Aanvullende analyseresultaten en interpretatie chemisch onderzoek 31
6. Conclusie 34
6.1 Algemeen 34
6.2 Conclusie 34
6.3 Aanbevelingen 35

Bijlagen

1. Regionale ligging
2. Situatietekening met boorpunten
3. Boorprofielen
4. Toetsing(en)
5. Analysecertific(a)t(en)
6. Foto('s)

1. Inleiding

1.1 Algemeen

In opdracht van 1stroom heeft Diseo B.V. een verkennend en afperkend 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-1805 en DVN00-H-1806 (Duiven) en heeft een totaal oppervlak van afgerond 15 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 asbestbodem onderzoek 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 gebruiksbeperkingen 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-1805 en DVN00-H-1806, 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 onderzoekstraject weergegeven.



Figuur 1. Ligging onderzoekslocatie

De locatie is gelegen in de gemeente Duiven in de provincie Gelderland. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 15 hectare.

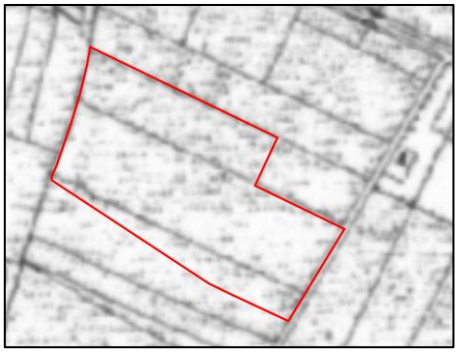
2.2 *Voormalig, huidig en toekomstig gebruik*

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

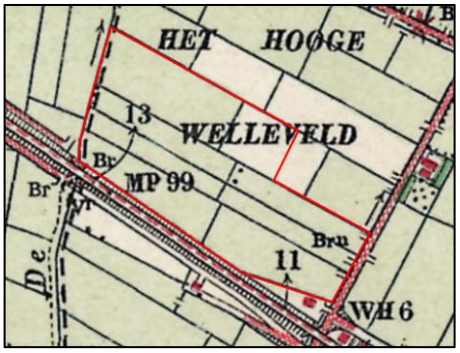
Tabel 2: Voormalig gebruik

voormalig gebruik locatie algemeen	Agrarisch
(sloot-)dempingen	Niet bekend
ophogingen	Niet bekend
bebouwing	Sporadisch op basis van historisch kaartmateriaal
bodembedreigende activiteiten	Nee
opslagtanks	Nee
opslag bodembedreigende stoffen	Ja, een bovengrondse mestopslag

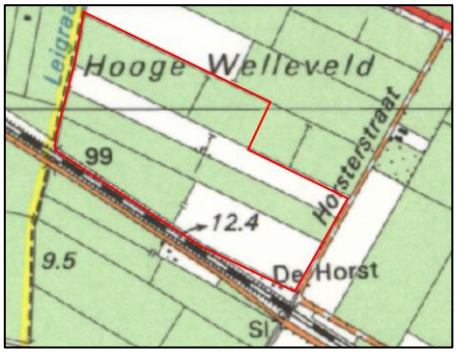
Uit bestudering van het historisch kaartmateriaal is gebleken dat het onderzoeksgebied nauwelijks is veranderd sinds 1850. Er heeft ruilverkaveling plaatsgevonden. Op historisch kaartmateriaal van 1906 tot 1993 is te zien dat er iets van bebouwing aanwezig is geweest in het centrale deel van de onderzoekslocatie. Aan de oostzijde van de onderzoekslocatie is tot zover te herleiden een pand met boomgaard aanwezig en aan de westzijde is het industriegebied door de jaren heen steeds verder uitgebreid. Aan de zuidzijde van de locatie is een spoorlijn aanwezig sinds ca. 1868. De historische situatie is weergegeven in figuren 2 t/m 5.



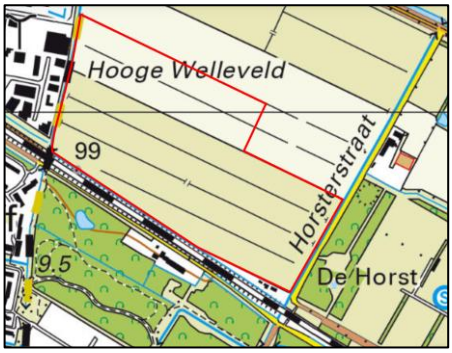
Figuur 2. Kaart ca. 1850 (www.topotijdreis.nl)



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

Op historisch kaartmateriaal is naar voren gekomen dat er bebouwing (waarschijnlijk een schuurtje) aanwezig is geweest op het centrale deel van de onderzoekslocatie. Daarbij is het dammetje voor de perceeltoegang vanaf de weg vaak versterkt door bodemvreemde materialen. Mogelijk is daar ook fundatie aanwezig onder de aanwezige betonplaten. Om deze reden worden deze 2 locaties 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 een eerder uitgevoerd onderzoek direct nabij de onderzoeklocatie, de Horsterstraat, is visueel als analytisch geen asbest aangetoond.

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.

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 verontreiniging met uitzondering van de aanwezige mestopslag. Rondom de mestopslag zal de bodem worden onderzocht in een separate deellocatie.

2.6 Conclusie vooronderzoek

De onderzoekslocatie is op basis van het vooronderzoek op verdacht op het voorkomen van licht tot sterke bodemverontreinigingen met zware metalen en PAK. Nabij de onderzoekslocatie is een boomgaard aanwezig (geweest). De onderzoekslocatie zelf is onverdacht op het voorkomen van organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB). De onderzoekslocatie is onverdacht 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 gebruiksbeperkingen verwacht. Het weiland wordt aangemerkt als ‘onverdacht’. Deellocaties voormalige bebouwing en toegang perceel worden 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 voormalige bebouwing op het centrale deel van het weiland en de toegang van het perceel wordt de strategie verdacht heterogeen niet lijnvormig (VED-HE-NL) aangehouden. Op deze deellocaties 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. Voormalige bebouwing en 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	Opper-vlakte	Aantal boringen			Analyses benodigd		
omschrijving	NEN 5740	m^2/ha	0,5 m-mv	Max 2,0 m-mv	peilbuizen	bovengrond	ondergrond	grondwater
Weiland	ONV-GR-NL	Ca. 15 ha	56	8	16	10 x NEN + 4x PFAS	8 x NEN	16 x NEN
Voormalige bebouwing	VED-HE-NL	Ca. 1.300 m^2	6	2	1	2x NEN + PFAS	1x NEN	1x NEN
Toegang perceel	VED-HE-NL	Ca. 672 m^2	4	2	1	2x NEN + PFAS	1x NEN	1x NEN
ANALYSEPAKKET GRONDMONSTERS (NEN) - 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						*ANALYSEPAKKET GRONDWATERMONSTERS (NEN)* - 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 verdachte deellocaties 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
Voormalige bebouwing	Afgeleid van VED-HE (pag. 32, tabel 7)	Ca. 1.300 m^2	6	2	2x asbest in grond
Toegang perceel	Afgeleid van VED-HE (pag. 32, tabel 7)	Ca. 672 m^2	4	2	1x asbest in grond
ANALYSEPAKKET ASBESTGRONDMONSTERS (NEN) - Asbest in grond / Asbest in puin					

3. Veldwerkzaamheden

3.1 Algemeen

Verricht onder procescertificaat BRL SIKB 2000	
Conform protocol 2001	Ja
Datum	16, 17, 18 september, 16 en 25 oktober, 4 november 2024
Veldmedewerker(s)	Dhr. T.H.T. Klumpenhouwer & Dhr. L.H. Versluis & Dhr. F.J. Hopperus Buma & 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	26 september, 15 en 16 oktober en 4 november 2024
Veldmedewerker(s)	Dhr. L. Straalman & Dhr. F.J. Hopperus Buma & Dhr. T.H.T. Klumpenhouwer van Diseo BV, certificaat EC-SIK-20294
Afwijkingen	Geen
Bijzonderheden	Geen
Conform protocol 2018	Ja
Datum	16 en 18 september 2024
Veldmedewerker(s)	Dhr. L.H. Versluis & Dhr. F.J. Hopperus Buma van Diseo BV, certificaat EC-SIK-20294
Afwijkingen	Geen
Bijzonderheden	Bodemvreemd materiaal aangetroffen ter plaatse van deellocatie toegang perceel, visueel geen asbest waargenomen

Het veldwerk is deels uitgevoerd op 16, 17 en 18 september 2024. Na het verwijderen van het mais op een gedeelte van het perceel is op 16 en 25 oktober 2024 het veldwerk vervolgt. Op 4 november 2024 zijn de laatste boringen uitgevoerd. De boorpunten zijn voorafgaand aan het veldwerk vastgelegd in een boorplan. De boorpunten zijn met behulp van RTK-GPS benaderd. 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 op 16 en 17 september en 16 oktober 2024. Het grondwater is bemonsterd op 26 september, 15 en 16 oktober en 4 november 2024. 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**
A03	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak roesthoudend
A04	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak roesthoudend
A05	2,70	0,50 - 1,20	Klei	matig ijzerconcreties
		2,40 - 2,70	Klei	laagjes veen
A06	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak roesthoudend
A07	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen roest
A09	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen roest
A10	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen roest

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
A11	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen roest
A13	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen roest, zwak verbrandingsresten
A14	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen roest, zwak verbrandingsresten
A15	2,50	0,00 - 0,50	Klei	matig ijzerconcreties
		2,30 - 2,50	Klei	sporen veen
A16	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen roest, zwak verbrandingsresten
A17	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sporen roest, zwak verbrandingsresten
A18	2,00	0,00 - 0,80	Klei	zwak roesthoudend
A21	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak roesthoudend
A22	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak roesthoudend
A23	2,00	0,00 - 0,85	Klei	zwak roesthoudend
A24	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak roesthoudend
A25	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak roesthoudend
A31	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak roesthoudend
A32	2,50	0,00 - 0,80	Klei	matig roesthoudend, zwak koolhoudend
		2,20 - 2,50	Klei	zwak veenhoudend
A33	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak roesthoudend
A34	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend, zwak roesthoudend
A35	2,00	0,00 - 0,50	Klei	matig roesthoudend
		0,50 - 0,80	Klei	zwak roesthoudend
A36	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak roesthoudend
A37	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak roesthoudend
A38	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak roesthoudend
A39	2,50	0,00 - 0,70	Klei	zwak roesthoudend, zwak koolhoudend
A40	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak roesthoudend
A41	0,50	0,00 - 0,50	Klei	matig roesthoudend
A42	0,50	0,00 - 0,50	Klei	matig roesthoudend
A43	2,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak roesthoudend
		2,30 - 2,50	Klei	zwak veenhoudend
A44	0,50	0,00 - 0,50	Klei	matig roesthoudend
A45	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak roesthoudend
A46	2,00	0,00 - 0,70	Klei	zwak roesthoudend
A47	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak roesthoudend
A48	0,50	0,00 - 0,50	Klei	matig roesthoudend
A55	0,50	0,00 - 0,50	Klei	matig roesthoudend
A56	0,50	0,00 - 0,50	Klei	matig roesthoudend
A57	0,50	0,00 - 0,50	Klei	matig roesthoudend
A59	0,50	0,00 - 0,50	Klei	matig roesthoudend
A60	0,50	0,00 - 0,50	Klei	matig roesthoudend
A61	0,50	0,00 - 0,50	Klei	matig roesthoudend
A62	2,00	0,40 - 0,90	Klei	matig roesthoudend
		1,70 - 2,00	Klei	sterk veenhoudend
A63	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak roesthoudend
A64	0,50	0,00 - 0,50	Klei	matig roesthoudend
A65	2,50	1,50 - 2,50	Klei	laagjes zand, laagjes veen
A66	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak roesthoudend
A78	2,50	1,50 - 2,50	Klei	laagjes veen, laagjes zand
A83	2,50	1,50 - 2,50	Klei	laagjes zand
B01	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten kolen
B02	2,50	0,00 - 0,50	Klei	resten beton, resten kolen
B03	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten kolen
B04	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten kolen
B05	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten kolen
B07	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten kolen
B08	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten kolen
B09	2,00	0,00 - 0,50	Klei	resten baksteen, resten kolen

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
B10	0,50	0,00 - 0,50	Klei	brokken baksteen, resten kolen, resten beton
C01	3,00	0,00 - 0,70	Klei	matig roesthoudend
		0,70 - 1,40	Klei	matig roesthoudend
C04	2,00	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen
C05	2,00	0,00 - 0,50	Klei	resten baksteen, resten beton
C06	2,00	0,00 - 0,30	Zand	brokken baksteen, brokken beton, resten glas, resten plastic
		0,30 - 0,50	Zand	matig asfalthoudend, resten baksteen, resten beton
C07	2,00	0,00 - 0,50	Klei	resten baksteen, resten beton, resten glas
C08	0,50	0,00 - 0,50	Klei	resten baksteen, resten beton, resten glas

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 de verdachte deellocaties. Het gaat hierbij om (zeer) lichte tot matige bijmengingen met baksteen, beton, asfalt, kooldeeltjes, glas en/of plastic. Ter plaatse van een aantal boorpunten zijn tevens verbrandingsresten 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 (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
A05	1,70 - 2,70	0,70	6,6	680	9,47
A08	1,80 - 2,80	0,60	7,0	354	10,1
A12	1,50 - 2,50	0,72	6,8	801	3,62
A15	1,50 - 2,50	0,82	5,9	358	42,2
A20	1,20 - 2,20	0,60	6,0	509	17,2
A26	1,80 - 2,80	0,52	7,7	268	7,53
A32	1,50 - 2,50	0,80	6,6	1005	94,3
A39	1,50 - 2,50	0,90	6,7	486	5,21
A43	1,50 - 2,50	0,90	6,5	784	10,3
A51	2,00 - 3,00	0,79	7,1	291	12,4
A54	2,00 - 3,00	0,45	6,5	540	3,35
A58	1,50 - 2,50	0,40	7,1	487	4,23
A65	1,50 - 2,50	1,10	6,7	521	6,81
A74	2,00 - 3,00	0,65	5,9	576	3,56
A78	1,50 - 2,50	0,80	6,0	611	7,84
A83	1,50 - 2,50	1,00	7,1	493	5,17
B02	1,50 - 2,50	0,85	6,5	1030	48,6
C01	1,80 - 2,80	1,30	7,0	432	19,5

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 peilbuizen A32 en B02 bevatten

relatief hoge EC en NTU waarden. De gemeten waardes worden 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**	**Bijmenging**	**Analysepakket**
Vak A - Weiland				
A32-1	0,00 - 0,50	A32 (0,00 - 0,50)	Zwak kooldeeltjes	Standaardpakket grond incl. LUOS + arseen
A34-1	0,00 - 0,50	A34 (0,00 - 0,50)	Zwak baksteen	Standaardpakket grond incl. LUOS + arseen
A39-1	0,00 - 0,50	A39 (0,00 - 0,50)	Zwak kooldeeltjes	Standaardpakket grond incl. LUOS + arseen
MMA01	0,00 - 0,50	A27 (0,00 - 0,50) A28 (0,00 - 0,50) A29 (0,00 - 0,50) A30 (0,00 - 0,50) A31 (0,00 - 0,50) A33 (0,00 - 0,50) A35 (0,00 - 0,50) A36 (0,00 - 0,50) A37 (0,00 - 0,50) A38 (0,00 - 0,50)	-	PFAS (28) Handelingskader, Standaardpakket grond incl. LUOS + arseen
MMA02	0,00 - 0,50	A40 (0,00 - 0,50) A41 (0,00 - 0,50) A42 (0,00 - 0,50) A43 (0,00 - 0,50) A44 (0,00 - 0,50) A45 (0,00 - 0,50) A46 (0,00 - 0,50) A47 (0,00 - 0,50) A48 (0,00 - 0,50) A49 (0,00 - 0,50)	-	Standaardpakket grond incl. LUOS + arseen
MMA03	0,00 - 0,50	A50 (0,00 - 0,50) A51 (0,00 - 0,50) A52 (0,00 - 0,50) A53 (0,00 - 0,50) A54 (0,00 - 0,50) A55 (0,00 - 0,50) A56 (0,00 - 0,50)	-	PFAS (28) Handelingskader, Standaardpakket grond incl. LUOS + arseen

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Bijmenging	Analysepakket
		A57 (0,00 - 0,50) A58 (0,00 - 0,50) A59 (0,00 - 0,50)		
MMA04	0,00 - 0,50	A60 (0,00 - 0,50) A61 (0,00 - 0,50) A62 (0,00 - 0,40) A63 (0,00 - 0,50) A64 (0,00 - 0,50) A65 (0,00 - 0,50) A66 (0,00 - 0,50) A67 (0,00 - 0,50) A68 (0,00 - 0,50)	-	Standaardpakket grond incl. LUOS + arseen
MMA05	0,00 - 0,50	A69 (0,00 - 0,50) A70 (0,00 - 0,50) A71 (0,00 - 0,50) A72 (0,00 - 0,50) A73 (0,00 - 0,50) A74 (0,00 - 0,50) A75 (0,00 - 0,50) A76 (0,00 - 0,50)	-	PFAS (28) Handelingskader, Standaardpakket grond incl. LUOS + arseen
MMA06	0,00 - 0,50	A77 (0,00 - 0,50) A78 (0,00 - 0,50) A79 (0,00 - 0,50) A80 (0,00 - 0,50) A81 (0,00 - 0,50) A82 (0,00 - 0,50) A83 (0,00 - 0,50)	-	Standaardpakket grond incl. LUOS + arseen
MMA07	0,50 - 1,60	A29 (0,50 - 1,00) A29 (1,00 - 1,50) A32 (0,50 - 0,80) A32 (1,30 - 1,50) A35 (0,50 - 0,80) A35 (1,30 - 1,60) A39 (0,50 - 0,70) A39 (1,20 - 1,50) A43 (0,90 - 1,40) A43 (1,40 - 1,60)	-	Standaardpakket grond incl. LUOS + arseen
MMA08	0,50 - 2,00	A46 (0,50 - 0,70) A46 (1,20 - 1,50) A46 (1,50 - 1,70) A51 (0,50 - 1,00) A51 (1,00 - 1,50) A54 (0,50 - 1,00) A54 (1,00 - 1,25) A58 (0,50 - 1,00) A58 (1,50 - 2,00)	-	Standaardpakket grond incl. LUOS + arseen
MMA09	0,40 - 2,00	A62 (0,40 - 0,90) A62 (1,70 - 2,00) A65 (0,50 - 1,00) A65 (1,50 - 2,00) A69 (0,50 - 1,00) A69 (1,00 - 1,50)	-	Standaardpakket grond incl. LUOS + arseen

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Bijmenging	Analysepakket
		A71 (0,50 - 1,00) A71 (1,00 - 1,50) A74 (0,50 - 1,00) A74 (1,00 - 1,50)		
MMA10	0,50 - 2,00	A78 (0,50 - 1,00) A78 (1,50 - 2,00) A80 (0,50 - 1,00) A80 (1,00 - 1,50) A83 (0,50 - 1,00) A83 (1,50 - 2,00)	-	Standaardpakket grond incl. LUOS + arseen
MMA11	0,50 - 3,00	A29 (1,50 - 2,00) A32 (1,50 - 2,00) A35 (1,60 - 2,00) A39 (1,50 - 2,00) A43 (0,50 - 0,90) A43 (2,10 - 2,30) A51 (1,50 - 2,00) A51 (2,50 - 3,00) A54 (1,25 - 1,75) A54 (1,75 - 2,00)	-	Standaardpakket grond incl. LUOS + arseen
MMA12	1,00 - 2,00	A58 (1,00 - 1,50) A62 (1,20 - 1,70) A65 (1,00 - 1,50) A69 (1,50 - 2,00) A71 (1,50 - 2,00) A74 (1,50 - 2,00) A80 (1,50 - 2,00) A83 (1,00 - 1,50)	-	Standaardpakket grond incl. LUOS + arseen
MMA13	0,50 - 1,80	A05 (1,20 - 1,70) A08 (1,30 - 1,80) A12 (1,00 - 1,50) A15 (0,50 - 1,00) A20 (1,20 - 1,70) A26 (1,30 - 1,80)	-	Standaardpakket grond incl. LUOS + arseen
MMA14	0,00 - 0,50	A06 (0,00 - 0,50) A07 (0,00 - 0,50) A10 (0,00 - 0,50) A11 (0,00 - 0,50)	-	Standaardpakket grond incl. LUOS + arseen
MMA15	0,00 - 0,50	A13 (0,00 - 0,50) A14 (0,00 - 0,50) A16 (0,00 - 0,50) A17 (0,00 - 0,50)	Zwak verbrandingsresten	PFAS (28) Handelingskader, Standaardpakket grond incl. LUOS + arseen
MMA16	0,00 - 0,50	A18 (0,00 - 0,50) A21 (0,00 - 0,50) A23 (0,00 - 0,50) A25 (0,00 - 0,50)	-	Standaardpakket grond incl. LUOS + arseen
Vak B - Voormalige bebouwing				
MMB01	0,00 - 0,50	B01 (0,00 - 0,50) B02 (0,00 - 0,50) B03 (0,00 - 0,50) B04 (0,00 - 0,50)	Resten kooldeeltjes en beton	PFAS (28) Handelingskader, Standaardpakket grond incl. LUOS + arseen
MMB02	0,00 - 0,50	B05 (0,00 - 0,50)	Resten kooldeeltjes en baksteen	PFAS (28) Handelingskader,

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Bijmenging	Analysepakket
		B07 (0,00 - 0,50) B08 (0,00 - 0,50) B09 (0,00 - 0,50)		Standaardpakket grond incl. LUOS + arseen
MMB03	0,50 - 1,50	B02 (0,50 - 1,00) B02 (1,00 - 1,50) B06 (0,50 - 1,00) B09 (0,50 - 1,00)	-	Standaardpakket grond incl. LUOS + arseen
Vak C - Toegang perceel				
MMC01	0,00 - 0,50	C01 (0,00 - 0,50) C02 (0,00 - 0,50) C03 (0,00 - 0,50)	-	PFAS (28) Handelingskader, Standaardpakket grond incl. LUOS + arseen
MMC02	0,00 - 0,50	C06 (0,00 - 0,30) C06 (0,30 - 0,50)	Matig asfalt met resten baksteen, beton, glas en plastic	Standaardpakket grond incl. LUOS + arseen
MMC03	0,00 - 0,50	C05 (0,00 - 0,50) C07 (0,00 - 0,50) C08 (0,00 - 0,50)	Resten baksteen, beton en glas	PFAS (28) Handelingskader, Standaardpakket grond incl. LUOS + arseen
MMC04	0,50 - 2,00	C01 (0,70 - 1,20) C01 (1,20 - 1,40) C02 (0,50 - 1,00) C02 (1,00 - 1,50) C03 (0,50 - 1,00) C03 (1,50 - 2,00) C04 (0,50 - 1,00) C05 (0,50 - 1,00) C05 (1,50 - 2,00) C07 (0,80 - 1,30)	-	Standaardpakket grond incl. LUOS + arseen
MMC05	0,50 - 2,00	C02 (1,50 - 2,00) C06 (0,50 - 1,00) C06 (1,00 - 1,50) C06 (1,50 - 2,00) C07 (0,50 - 0,80)	-	Standaardpakket grond incl. LUOS + arseen
MMpuin	0,00 - 0,60	C06-1 (0,00 - 0,30) C06-1 (0,40 - 0,60) C06-8 (0,00 - 0,50)	Fundatie gemengd puin	Bouwstoffen indicatief+uitloog 15met+4anion
MMslakken	0,10 - 0,30	C06-3 (0,10 - 0,30) C06-4 (0,10 - 0,30)	Fundatie slakken	Bouwstoffen indicatief+uitloog 15met+4anion
MMverbr.resten	0,00 - 0,50	C06-1 (0,30 - 0,40) C06-2 (0,00 - 0,40) C06-7 (0,00 - 0,50)	Fundatie verbrandingsresten	Bouwstoffen indicatief+uitloog 15met+4anion

De analysemonsters zijn samengesteld op basis van textuur en zintuigelijke waarnemingen. Vanwege de onverdachtheid van deellocatie weiland (vak A) zijn er meerdere deelmonsters bij elkaar gevoegd tot een mengmonster. Analysemonsters A32-1, A34-1 en A39-1 zijn separaat geanalyseerd vanwege de waargenomen bijmengingen. Tevens zijn er in verband met het aantreffen van verschillende fundatielagen aanvullende analyses (schudproef bouwstof) ingezet ter plaatse van vak C.

Tabel 8: Analysesamenstelling grondwater

Analyse-monster	Filterdiepte (m -mv)	Analysepakket
A05-1-1	1,70 - 2,70	Arseen (As), Standaardpakket grondwater
A08-1-1	1,80 - 2,80	Arseen (As), Standaardpakket grondwater
A12-1-1	1,50 - 2,50	Arseen (As), Standaardpakket grondwater
A15-1-1	1,50 - 2,50	Arseen (As), Standaardpakket grondwater
A20-1-1	1,20 - 2,20	Arseen (As), Standaardpakket grondwater
A26-1-1	1,80 - 2,80	Arseen (As), Standaardpakket grondwater
A32-1-1	1,50 - 2,50	Arseen (As), Standaardpakket grondwater
A39	1,50 - 2,50	Arseen (As), Standaardpakket grondwater
A43-1-1	1,50 - 2,50	Arseen (As), Standaardpakket grondwater
A51	2,00 - 3,00	Arseen (As), Standaardpakket grondwater
A54-A51-1 *	2,00 - 3,00	Arseen (As), Standaardpakket grondwater
A58-1-1	1,50 - 2,50	Arseen (As), Standaardpakket grondwater
A65	1,50 - 2,50	Arseen (As), Standaardpakket grondwater
A74-A51-1 *	2,00 - 3,00	Arseen (As), Standaardpakket grondwater
A78-A78-1	1,50 - 2,50	Arseen (As), Standaardpakket grondwater
A83	1,50 - 2,50	Arseen (As), Standaardpakket grondwater
B02	1,50 - 2,50	Arseen (As), Standaardpakket grondwater
C01	1,80 - 2,80	Arseen (As), Standaardpakket grondwater

** Per abuis zijn de analysebenamingen van peilbuizen A54 en A74 tevens benoemd als A51.*

Er zit per abuis verschil in analysebenaming van de grondwatermonsters vanwege de bemonstering door verschillende erkende veldwerkers op verschillende data.

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 B - Voormalige bebouwing				
MMB04	0,00 - 0,50	B01 (0,00 - 0,50) + B02 (0,00 - 0,50) + B03 (0,00 - 0,50) + B04 (0,00 - 0,50) + B05 (0,00 - 0,50) + B06 (0,00 - 0,50) + B07 (0,00 - 0,50) + B08 (0,00 - 0,50)	Resten kooldeeltjes en beton	Asbest Grond NEN5898 2016 ext
MMB05	0,00 - 0,50	B09 (0,00 - 0,50) B10 (0,00 - 0,50)	Resten kooldeeltjes, baksteen en beton	Asbest Grond NEN5898 2016 ext
Vak C - Toegang perceel				
MMC06	0,00 - 0,50	C05 (0,00 - 0,50) + C07 (0,00 - 0,50) + C08 (0,00 - 0,50)	Resten baksteen, beton en glas	Asbest Grond NEN5898 2016 ext
MMC07	0,00 - 0,50	C04 (0,00 - 0,50) + C06 (0,00 - 0,30) + C06 (0,30 - 0,50)	Matig asfalt met resten baksteen, beton, glas en plastic	Asbest Grond NEN5898 2016 ext
MMpuin-asb	0,00 - 0,60	C06-1 (0,00 - 0,30) + C06-1 (0,40 - 0,60) + C06-8 (0,00 - 0,50)	Fundatie gemengd puin	Asbest Puin NEN5898 2016 ext

Ter plaatse van vakken B en C is tot de maximale onderzoeksdiepte klei aangetroffen, met uitzondering van boringen C04 en C06 waarbij zand is aangetroffen. Ter plaatse van boring C06 is een bodemlaag met een matige bijmenging met asfalt aangetroffen. Dit zijn naar alle waarschijnlijkheid verbrandingsresten, toelichting volgt in hoofdstuk 5. In de bovengrond zijn resten kooldeeltjes (/ verbrandingsresten), baksteen, beton en in vak C tevens glas en plastic aangetroffen. Visueel is geen asbestverdacht materiaal waargenomen. Voor deze locaties 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’. Alleen ter plaatse van boring C06 is het percentage bodemvreemd materiaal groter dan 50%. Om deze reden is er van de verdachte bovenlaag per deellocatie minimaal 25 kg/ds materiaal verzameld ten behoeve van de analyse ‘Asbest in puin’.

4. Resultaten

4.1 Toetsingskader

De verontreinigingssituatie van de bodem kan worden beoordeeld door toetsing van de gemeten gehaltes 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:
(10x gehalte ambifool asbest)+(gehalte serpentijn asbest)=<100 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. 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 A - Weiland						
A32-1	A32 (0,00 - 0,50)	-	-	x	Landbouw/Natuur	Zwak kooldeeltjes
A34-1	A34 (0,00 - 0,50)	-	-	x	Landbouw/Natuur	Zwak baksteen
A39-1	A39 (0,00 - 0,50)	-	-	x	Landbouw/Natuur	Zwak kooldeeltjes
MMA01	A27 (0,00 - 0,50) A28 (0,00 - 0,50) A29 (0,00 - 0,50) A30 (0,00 - 0,50) A31 (0,00 - 0,50) A33 (0,00 - 0,50) A35 (0,00 - 0,50) A36 (0,00 - 0,50) A37 (0,00 - 0,50) A38 (0,00 - 0,50)	Kobalt (-) Nikkel (0,03)	-	Landbouw/ Natuur	Landbouw/Natuur	-
MMA02	A40 (0,00 - 0,50) A41 (0,00 - 0,50) A42 (0,00 - 0,50) A43 (0,00 - 0,50) A44 (0,00 - 0,50) A45 (0,00 - 0,50) A46 (0,00 - 0,50) A47 (0,00 - 0,50) A48 (0,00 - 0,50) A49 (0,00 - 0,50)	Nikkel (0,03)	-	x	Landbouw/Natuur	-
MMA03	A50 (0,00 - 0,50) A51 (0,00 - 0,50) A52 (0,00 - 0,50) A53 (0,00 - 0,50) A54 (0,00 - 0,50) A55 (0,00 - 0,50) A56 (0,00 - 0,50) A57 (0,00 - 0,50) A58 (0,00 - 0,50) A59 (0,00 - 0,50)	-	-	Landbouw/ Natuur	Landbouw/Natuur	-
MMA04	A60 (0,00 - 0,50) A61 (0,00 - 0,50) A62 (0,00 - 0,40) A63 (0,00 - 0,50) A64 (0,00 - 0,50) A65 (0,00 - 0,50)	Kobalt (0,01) Nikkel (0,07)	-	x	Landbouw/Natuur	-

Analyse-monster	Deelmonsters	> L/N (+index)	> I (+index)	Beoordeling Handelings-kader PFAS (categorie 4.1)	Indicatieve beoordeling kwaliteitsklasse Rbk 2022	Bijmenging
	A66 (0,00 - 0,50) A67 (0,00 - 0,50) A68 (0,00 - 0,50)					
MMA05	A69 (0,00 - 0,50) A70 (0,00 - 0,50) A71 (0,00 - 0,50) A72 (0,00 - 0,50) A73 (0,00 - 0,50) A74 (0,00 - 0,50) A75 (0,00 - 0,50) A76 (0,00 - 0,50)	-	-	Landbouw/ Natuur	Landbouw/Natuur	-
MMA06	A77 (0,00 - 0,50) A78 (0,00 - 0,50) A79 (0,00 - 0,50) A80 (0,00 - 0,50) A81 (0,00 - 0,50) A82 (0,00 - 0,50) A83 (0,00 - 0,50)	Nikkel (0,02)	-	x	Landbouw/Natuur	-
MMA07	A29 (0,50 - 1,00) A29 (1,00 - 1,50) A32 (0,50 - 0,80) A32 (1,30 - 1,50) A35 (0,50 - 0,80) A35 (1,30 - 1,60) A39 (0,50 - 0,70) A39 (1,20 - 1,50) A43 (0,90 - 1,40) A43 (1,40 - 1,60)	-	-	x	Landbouw/Natuur	-
MMA08	A46 (0,50 - 0,70) A46 (1,20 - 1,50) A46 (1,50 - 1,70) A51 (0,50 - 1,00) A51 (1,00 - 1,50) A54 (0,50 - 1,00) A54 (1,00 - 1,25) A58 (0,50 - 1,00) A58 (1,50 - 2,00)	-	-	x	Landbouw/Natuur	-
MMA09	A62 (0,40 - 0,90) A62 (1,70 - 2,00) A65 (0,50 - 1,00) A65 (1,50 - 2,00) A69 (0,50 - 1,00) A69 (1,00 - 1,50) A71 (0,50 - 1,00) A71 (1,00 - 1,50) A74 (0,50 - 1,00) A74 (1,00 - 1,50)	-	-	x	Landbouw/Natuur	-
MMA10	A78 (0,50 - 1,00) A78 (1,50 - 2,00) A80 (0,50 - 1,00)	Nikkel (0,11)	-	x	Landbouw/Natuur	-

Analyse-monster	Deelmonsters	> L/N (+index)	> I (+index)	Beoordeling Handelings-kader PFAS (categorie 4.1)	Indicatieve beoordeling kwaliteitsklasse Rbk 2022	Bijmenging
	A80 (1,00 - 1,50) A83 (0,50 - 1,00) A83 (1,50 - 2,00)					
MMA11	A29 (1,50 - 2,00) A32 (1,50 - 2,00) A35 (1,60 - 2,00) A39 (1,50 - 2,00) A43 (0,50 - 0,90) A43 (2,10 - 2,30) A51 (1,50 - 2,00) A51 (2,50 - 3,00) A54 (1,25 - 1,75) A54 (1,75 - 2,00)	-	-	x	Landbouw/Natuur	-
MMA12	A58 (1,00 - 1,50) A62 (1,20 - 1,70) A65 (1,00 - 1,50) A69 (1,50 - 2,00) A71 (1,50 - 2,00) A74 (1,50 - 2,00) A80 (1,50 - 2,00) A83 (1,00 - 1,50)	-	-	x	Landbouw/Natuur	-
MMA13	A05 (1,20 - 1,70) A08 (1,30 - 1,80) A12 (1,00 - 1,50) A15 (0,50 - 1,00) A20 (1,20 - 1,70) A26 (1,30 - 1,80)	-	-	x	Landbouw/Natuur	-
MMA14	A06 (0,00 - 0,50) A07 (0,00 - 0,50) A10 (0,00 - 0,50) A11 (0,00 - 0,50)	Nikkel (0,1)	-	x	Landbouw/Natuur	-
MMA15	A13 (0,00 - 0,50) A14 (0,00 - 0,50) A16 (0,00 - 0,50) A17 (0,00 - 0,50)	Nikkel (0,05)	-	Landbouw/ Natuur	Landbouw/Natuur	Zwak verbrandingsresten
MMA16	A18 (0,00 - 0,50) A21 (0,00 - 0,50) A23 (0,00 - 0,50) A25 (0,00 - 0,50)	Nikkel (0,03)	-	x	Landbouw/Natuur	-
Vak B - Voormalige bebouwing						
MMB01	B01 (0,00 - 0,50) B02 (0,00 - 0,50) B03 (0,00 - 0,50) B04 (0,00 - 0,50)	Nikkel (0,02)	-	Landbouw/ Natuur	Landbouw/Natuur	Resten kooldeeltjes en beton
MMB02	B05 (0,00 - 0,50) B07 (0,00 - 0,50) B08 (0,00 - 0,50) B09 (0,00 - 0,50)	Zink (0,01)	-	Landbouw/ Natuur	Landbouw/Natuur	Resten kooldeeltjes en baksteen
MMB03	B02 (0,50 - 1,00) B02 (1,00 - 1,50)	Zink (0,11)	-	x	Industrie	-

Analyse-monster	Deelmonsters	> L/N (+index)	> I (+index)	Beoordeling Handelings-kader PFAS (categorie 4.1)	Indicatieve beoordeling kwaliteitsklasse Rbk 2022	Bijmenging
	B06 (0,50 - 1,00) B09 (0,50 - 1,00)					
Vak C - Toegang perceel						
MMC01	C01 (0,00 - 0,50) C02 (0,00 - 0,50) C03 (0,00 - 0,50)	-	-	Landbouw/ Natuur	Landbouw/Natuur	-
MMC02	C06 (0,00 - 0,30) C06 (0,30 - 0,50)	PCB (som 7) (0,02) Minerale olie C10 - C40 (0,12) Kobalt (0,03) Nikkel (0,21) Cadmium (0,04) Lood (0,63)	Koper (2,66) Zink (1,25) PAK 10 VROM (1,38)	x	Sterk verontreinigd	Matig asfalt met resten baksteen, beton, glas en plastic
MMC03	C05 (0,00 - 0,50) C07 (0,00 - 0,50) C08 (0,00 - 0,50)	PCB (som 7) (0,01) Minerale olie C10 - C40 (0,06) Koper (0,05) Zink (0,06) Lood (0,04) PAK 10 VROM (0,49)	-	Landbouw/ Natuur	Industrie	Resten baksteen, beton en glas
MMC04	C01 (0,70 - 1,20) C01 (1,20 - 1,40) C02 (0,50 - 1,00) C02 (1,00 - 1,50) C03 (0,50 - 1,00) C03 (1,50 - 2,00) C04 (0,50 - 1,00) C05 (0,50 - 1,00) C05 (1,50 - 2,00) C07 (0,80 - 1,30)	Nikkel (0,02)	-	x	Landbouw/Natuur	-
MMC05	C02 (1,50 - 2,00) C06 (0,50 - 1,00) C06 (1,00 - 1,50) C06 (1,50 - 2,00) C07 (0,50 - 0,80)	PCB (som 7) (0,01) Minerale olie C10 - C40 (0,01) PAK 10 VROM (0,13)	-	x	Industrie	-

-: 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)

Monsters met overschrijdingen interventiewaarde
Op basis van de analyseresultaten wordt er in mengmonster MMC02 een sterke verontreiniging (interventiewaarde-overschrijding) aangetoond met koper, zink en PAK als kritische parameters.

In vak A (weiland) worden plaatselijk lichte verhogingen met kobalt en/of nikkel aangetoond. In vak B (voormalige bebouwing) worden lichte verhogingen aangetoond met nikkel of zink. Ter plaatse van vak C worden, met uitzondering van de sterke verontreiniging, lichte verhogingen met diverse parameters aangetoond.

Afperkend bodemonderzoek is noodzakelijk om de omvang van de sterke bodemverontreiniging vast te stellen. Het afperkend bodemonderzoek is opgenomen in hoofdstuk 5 van onderhavig rapport.

Indicatieve kwaliteitsklasse Regeling Bodemkwaliteit (Rbk)
Op basis van de Regeling Bodemkwaliteit wordt mengmonster MMC02 beoordeeld als sterk verontreinigd. Vak A wordt indicatief volledig beoordeeld als kwaliteitsklasse landbouw/natuur. In vak B wordt de bodem tot 0,5 m-mv (bovengrond mengmonsters MMB01 en MMB02) beoordeeld als kwaliteitsklasse landbouw/natuur. Mengmonsters MMB03, MMC03 en MMC05 worden indicatief beoordeeld als kwaliteitsklasse industrie. Mengmonsters MMC01 en MMC04 worden indicatief beoordeeld als kwaliteitsklasse landbouw/natuur.

Indicatieve resultaten fundatielagen
De verschillende aangetroffen fundatielagen op het dammetje in vak C zijn indicatief geanalyseerd op een schudproef voor bouwstoffen. Uit de resultaten is gebleken dat alle fundatielagen indicatief zijn beoordeeld als toepasbaar op basis van de T.116-toetsing voor kwaliteit bouwstoffen (emissiewaarden) en de T.117-toetsing voor kwaliteit bouwstof standaard samenstellingswaarde worden beoordeeld als toepasbaar. De fundatielagen zijn zowel visueel als analytisch als onverdacht beoordeeld (zie tabel 11, mengmonster MMpuin-asb).

Handelingskader PFAS (versie 29-12-2023)
Mengmonsters MMA01, MMA03, MMA15, MMB01, MMB02, MMC01 en MMC03 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
A05-1-1	1,70 - 2,70	Naftaleen (-)	-	-
A08-1-1	1,80 - 2,80	Barium (0,01)	-	-
A12-1-1	1,50 - 2,50	-	-	-
A15-1-1	1,50 - 2,50	-	-	-
A20-1-1	1,20 - 2,20	Naftaleen (-)	-	-
A26-1-1	1,80 - 2,80	-	-	-
A32-1-1	1,50 - 2,50	Barium (0,02)	-	-

Grondwater-monster(s)	Traject (m -mv)	> S	> T	> I
		Xylenen (som) (-)		
A39	1,50 - 2,50	Molybdeen (0,01) Barium (0,03) Xylenen (som) (0,01)	Arseen (0,94)	-
A43-1-1	1,50 - 2,50	Barium (0,04) Xylenen (som) (-)	-	-
A51	2,00 - 3,00	Barium (0,02) Xylenen (som) (-)	-	-
A54-A51-1	2,00 - 3,00	Barium (0,19)	-	-
A58-1-1	1,50 - 2,50	Barium (0,03) Xylenen (som) (-) Naftaleen (-)	-	-
A65	1,50 - 2,50	Xylenen (som) (-)	-	-
A74-A51-1	2,00 - 3,00	Barium (0,21)	-	-
A78-A78-1	1,50 - 2,50	Barium (0,02) Xylenen (som) (-)	-	-
A83	1,50 - 2,50	Naftaleen (-)	-	-
B02	1,50 - 2,50	Barium (0,08) Xylenen (som) (-)	-	-
C01	1,80 - 2,80	Xylenen (som) (-)	-	-

-: 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 ter plaatse van peilbuis A39 grondwater met een matige arseenoverschrijding wordt aangetoond. Verder worden er maximaal lichte overschrijdingen met barium, naftaleen en/of xylenen aangetoond. Ter plaatse van peilbuis A39 wordt er tevens een lichte overschrijding met 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 zijn de resultaten van de asbestanalyses en berekeningen weergegeven.

Tabel 11: Analyseresultaten asbest

Analyse-monster	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 B - Voormalige bebouwing				
MMB04	B01 (0,00 - 0,50) + B02 (0,00 - 0,50) + B03 (0,00 - 0,50) + B04 (0,00 - 0,50) + B05 (0,00 - 0,50) + B06 (0,00 - 0,50) + B07 (0,00 - 0,50) + B08 (0,00 - 0,50)	-	420	420
MMB05	B09 (0,00 - 0,50) B10 (0,00 - 0,50)	-	< 0,4	0,28
Vak C - Toegang perceel				

Analyse-monster	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
MMC06	C05 (0,00 - 0,50) C07 (0,00 - 0,50) C08 (0,00 - 0,50)	-	11	11
MMC07	C04 (0,00 - 0,50) C06 (0,00 - 0,30) C06 (0,30 - 0,50)	-	16	16
MMpuin-asb	C06-1 (0,00 - 0,30) C06-1 (0,40 - 0,60) C06-8 (0,00 - 0,50)	-	< 0,7	0,49

Op basis van het uitgevoerde asbestonderzoek kan worden geconcludeerd dat er asbest in de fijne fractie van de bodem is aangetoond ter plaatse van vak B op de onderzoekslocatie. Het aangetoonde gehalte in analysemonster MMB04 bedraagt 420 mg/kg droge stof door het aantreffen van een cementen golfplaat van tussen de 8 mm en 20 mm groot, betreffende hechtgebonden amosiet (amfibool) asbest. De grens van de hergebruiksnorm voor asbest is 100 mg/kg ds. Het vastgestelde gewogen gehalte asbest wordt overschreden. Nader asbestonderzoek is noodzakelijk om de omvang van de mogelijke sterke asbestverontreiniging vast te stellen. Het nader asbestonderzoek is opgenomen in hoofdstuk 5 van onderhavig rapport.
De aangetoonde asbestgehalten in de overige geanalyseerde asbestmonsters worden niet overschreden en er is geen aanvullend onderzoek nodig omdat de signaleringswaarde voor aanvullend asbestonderzoek van 50 mg/kg droge stof niet wordt overschreden. Opgemerkt dient te worden dat er ter plaatse van vak C asbestdeeltjes tussen de 2 mm en 20 mm worden aangetroffen. Er is door het laboratorium verklaard dat er geen asbest is aangetroffen kleiner dan 0,5 mm. In het nabijgelegen puinmateriaal is visueel als analytisch geen asbest aangetroffen.

Toetsing homogeniteit asbest
Geconcludeerd kan worden dat de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie niet 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. Alleen ter plaatse van vak B is een afwijkend beeld aangetoond met verontreinigingen boven de hergebruiksnorm van 100 mg/kg.ds.

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 verworpen aangezien er een sterke verontreiniging is aangetoond met koper, zink en PAK. 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. Afperkend en aanvullend onderzoek

Om de (mogelijk) aanwezige sterke verontreinigingen op de onderzoekslocatie in omvang vast te stellen is aanvullend onderzoek uitgevoerd. Het gaat hierbij om de mengmonsters die in hoofdstuk 4 zijn beoordeeld als sterk verontreinigd, MMB04 (asbest) en MMC02 (koper, zink en PAK).

5.1 Algemeen

Voor het afperkend bodemonderzoek is een strategie op maat opgesteld, met als basis de richtlijnen beschreven in de NTA 5755 (NTA 5755:2010 nl 'Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek - Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging'). De sanering zal op basis van het doel van het werk en het ontgravingsontwerp voornamelijk functiegericht uitgevoerd worden.

Het aanvullende asbestonderzoek 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.

5.2 Conceptueel model

Het afperkend bodemonderzoek betreft een strategie op maat. Het onderzoek is opgesteld met als basis de richtlijnen beschreven in de NTA 5755, waarvan een conceptueel model onderdeel is. De NTA 5755 beschrijft een stappenplan die doorlopen dient te worden. Hierbij worden onderzoeksvragen gesteld die in het stappenplan beantwoord dienen te worden. In tabel 12 is het stappenplan met de onderzoeksvragen en een verwijzing naar de betreffende paragraaf samengevat.

Tabel 12: Stappenplan conform NTA 5755

Processtappen	**Zie paragraaf**
Processtap 1	
Vaststellen van de doelstellingen van het onderzoek	1.2
Voldoende informatie aanwezig om onderzoeksstrategie te bepalen	2.7
Processtap 2	
Bespreken van bekende informatie	2.3
Bespreken historische situatie voor zover relevant voor huidige afperking	2.2
Inschatting van de verwachte verontreinigingssituatie	2.7
Bepalen onderzoeksstrategie op basis van bekende en onderzoeksdoelen	2.7
Processtap 3	
Uitvoeren nader onderzoek	(4.3 &) 5.4
Processtap 4	
Wat is de ernst en omvang van de verontreiniging	5.10
Is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging	5.10
Hebben de verontreinigingen nadelig invloed op onderhavige locatie in relatie tot de uit te voeren werkzaamheden	6.2 & 6.3
Toetsen van onderzoeksresultaten aan het conceptueel model/onderzoeksdoelen	5.10
Processtap 5	
Conclusie en aanbevelingen	6.2 & 6.3

5.3 Bekende informatie over de verontreinigingssituatie

Afkomstig van paragraaf 4.3:

Op basis van de analyseresultaten wordt er in mengmonster MMC02 een sterke verontreiniging en zijn in totaal 9 afperkende boringen uitgevoerd tot (interventiewaarde-overschrijding) aangetoond met koper, zink en PAK als kritische parameters. Afperkend bodemonderzoek is noodzakelijk om de omvang van de sterke bodemverontreiniging vast te stellen. De afperking richt zich op het aanwezige dammetje met stelconplaten.

Op basis van het uitgevoerde asbestonderzoek kan worden geconcludeerd dat er asbest in de fijne fractie van de bodem is aangetoond ter plaatse van vak B op de onderzoekslocatie. Het aangetoonde gehalte in analysemonster MMB04 bedraagt 420 mg/kg droge stof door het aantreffen van een cementen golfplaat van tussen de 8 mm en 20 mm groot, betreffende hechtgebonden amosiet (amfibool) asbest. De grens van de hergebruiksnorm voor asbest is 100 mg/kg ds. Het vastgestelde gewogen gehalte asbest wordt overschreden. Nader asbestonderzoek is noodzakelijk om de omvang van de mogelijke sterke asbestverontreiniging vast te stellen.

5.4 Onderzoeksstrategie

Ten aanzien van het afperkend bodemonderzoek is een strategie op maat opgesteld. Per locatie worden aanvullende boringen geplaatst in twee rasters met afmetingen van ca. 7 meter. Tevens wordt opnieuw een boring verricht op dezelfde locatie als de betreffende bodemlaag nog niet verticaal in beeld is gebracht in het verkennend bodemonderzoek. In tabel 13 is de onderzoeksopzet per locatie toegelicht.

Tabel 13: Onderzoeksopzet afperkend bodemonderzoek

Locatie	Traject	Parameter(s)	Onderzoeksopzet
Afperking boring C06 - koper, zink en PAK	0,0-0,5 m-mv	Koper, zink en PAK	Maatwerk; Horizontale en verticale afperking

Vak B wordt aangemerkt als ‘Verdacht’ op het voorkomen van asbest. De locatie wordt onderzocht op basis van strategie ‘Verdacht, plaatselijke bodemverontreiniging met duidelijke verontreinigingskern’ uit de NEN 5707. Er is voor gekozen om een sleuvenonderzoek uit te voeren conform de strategie van een nader asbestonderzoek. In verband met de oppervlakte van de onderzoekslocatie (> 1.000 m^2 - < 2.000 m^2) dienen er minimaal 10 sleuven gegraven te worden verdeeld over 2 deelvakken (ruimtelijke eenheden). In tabel 14 staat de onderzoeksopzet weergegeven voor onderhavig onderzoek.

Tabel 14: Onderzoeksopzet aanvullend asbestonderzoek

Locatie	Aantal sleuven	Aantal analyses op asbest (fijne fractie)
Omschrijving	Sleuven	Per verdachte laag
Vak B (> 1.000 m2 - < 2.000 m2)	10 (5 per ruimtelijke eenheid)	2 (1 per ruimtelijke eenheid)

Asbest in grond (NEN 5707):

- Droge stof
- Fijne fractie asbest

De sleuven hebben een minimale afmeting van: 2,0 meter lang * 0,5 meter breed * 0,5 meter minus onderzijde verdachte bodemlaag.

5.5 Aanvullend veldwerk

Verricht onder procescertificaat BRL SIKB 2000	
Conform protocol 2001	Ja
Datum	6 november 2024
Veldmedewerker(s)	Dhr. L.H. Versluis van Diseo BV, certificaat EC-SIK-20294
Afwijkingen	Geen
Bijzonderheden	Bodemvreemd materiaal aangetroffen ter plaatse van toegang perceel, visueel geen asbest waargenomen
Conform protocol 2018	Ja
Datum	6 november 2024
Veldmedewerker(s)	Dhr. L.H. Versluis van Diseo BV, certificaat EC-SIK-20294
Afwijkingen	Geen
Bijzonderheden	Lichte bijmengingen met bodemvreemde materialen aangetroffen, visueel geen asbest waargenomen

Het aanvullende veldwerk is uitgevoerd op 6 november 2024. De boorpunten en sleuflocaties zijn voorafgaand aan het veldwerk vastgelegd in een boorplan. De boorpunten en sleuven zijn met behulp van RTK-GPS benaderd en ingemeten. Het weer was bewolkt met een gemiddelde temperatuur van circa 8° C. De weersomstandigheden waren geschikt voor uitvoering van de inspectie en het veldwerk. Op basis van de maaiveldinspectie en het verkennende bodemonderzoek zijn de locaties van de boorpunten en sleuven bepaald.

Voor het afperkende bodemonderzoek zijn er, met assistentie van een hydraulische graafmachine, in totaal 9 afperkende boringen uitgevoerd tot 1,5 m-mv.
Voor het aanvullende asbestonderzoek zijn er, met behulp van een hydraulische graafmachine inclusief overdruk en P3-filter, in totaal 11 sleuven gegraven tot 0,5 meter minus onderzijde van de verdachte bodemlaag. Het uitgegraven materiaal is uitgespreid in dunne lagen en uitgeharkt om het grove materiaal (>20 mm) te scheiden van de fijne fractie. Van de fijne fractie zijn grond(meng)monsters samengesteld welke zijn gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 20 mm.

In bijlage 2 is de plaats van de sleuven in de situatietekening opgenomen. Voor de gedetailleerde boorprofielbeschrijvingen wordt verwezen naar bijlage 3. In bijlage 6 zijn foto's toegevoegd van de werkzaamheden.

5.6 Zintuigelijke waarnemingen

In tabel 15 zijn de zintuigelijke waarnemingen zoals aangetroffen bij de uitvoering van het aanvullende veldwerk opgenomen.

Tabel 15: Zintuigelijke waarnemingen

Boring	**Diepte boring (m -mv)**	**Traject (m -mv)**	**Grondsoort**	**Waargenomen bijzonderheden**
Vak C - Toegang perceel - afperking boring C06 - koper, zink en PAK				
C06-1	1,50	0,00 - 0,30		volledig menggranulaat
		0,30 - 0,40		volledig verbrandingsresten, zwak menggranulaat houdend
		0,40 - 0,60		volledig menggranulaat

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
C06-2	1,50	0,00 - 0,40		volledig verbrandingsresten, zwak menggranulaat houdend
C06-3	1,50	0,00 - 0,10		Stelconplaat
		0,10 - 0,30		volledig slakken
C06-4	1,50	0,00 - 0,10		stelconplaat
		0,10 - 0,30		volledig slakken
		0,30 - 1,50	Zand	zwak roesthoudend, laagjes veen
C06-5	1,50	0,00 - 0,70	Zand	brokken klei, zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, zwak verbrandingsresten
		0,70 - 1,50	Zand	brokken klei
C06-6	1,50	0,00 - 0,50	Klei	sterk verbrandingsresten, matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend
		0,50 - 1,50	Klei	matig roesthoudend
C06-7	1,50	0,00 - 0,50		volledig verbrandingsresten, zwak menggranulaat houdend
		0,50 - 1,00	Klei	zwak roesthoudend
		1,00 - 1,50	Klei	zwak roesthoudend
C06-8	1,50	0,00 - 0,50		volledig menggranulaat
C06-9	1,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
		0,50 - 1,00	Klei	matig roesthoudend
Vak B - voormalige bebouwing - aanvullend asbestonderzoek				
RE01-SL1	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak schelphoudend
RE01-SL2	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak schelphoudend, zwak koolhoudend
RE01-SL3	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak koolhoudend, zwak ijzerconcreties
RE02-SL1	1,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak koolhoudend, zwak roesthoudend, zwak baksteenhoudend
		0,50 - 1,00	Klei	matig roesthoudend
RE02-SL2	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak roesthoudend
RE02-SL3	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak roesthoudend
RE02-SL4	1,00	0,00 - 0,50	Klei	zwak baksteenhoudend
		0,50 - 1,00	Klei	matig roesthoudend
RE02-SL5	0,50	0,00 - 0,50	Klei	zwak roesthoudend
RE02-SL6	0,50	0,00 - 0,50	Klei	sterk baksteenhoudend, matig betonhoudend, zwak houthoudend, matig roesthoudend, ijzer/prikkeldraad

Uit de boorprofielen blijkt dat de bodem tot de maximale boordiepte voornamelijk uit klei bestaat. Plaatselijk wordt (ook) zand aangetroffen. Ter plaatse van vak C heeft een graafmachine ervoor gezorgd dat de betonnen stelconplaten en het aanwezige fundatiemateriaal tijdelijk zijn verwijderd om het boorwerk te kunnen uitvoeren. Tijdens het veldwerk is, ook van het fundatiemateriaal, 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 de verdachte deellocaties. Het gaat hierbij om volledige puinlagen tot zwakke bijmengingen met baksteen, beton, slakken, puin (benoemd als menggranulaat), kooldeeltjes en verbrandingsresten. Ter plaatse van sleuf RE02-SL6 is tevens ijzer/prikkeldraad aangetroffen.

5.7 Analysesamenstelling afperkend bodemonderzoek

De chemische analyses van de bodemmonsters 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 bodemmonsters zijn voorbehandeld conform AS 3000.

In tabel 16 is een overzicht van de monsterselectie en bijhorende analyses weergegeven.

Tabel 16: Analysesamenstelling afperkend bodemonderzoek

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Bijmenging	Analysepakket
Vak C - Toegang perceel - afperking boring C06 - koper, zink en PAK				
C06-1-4	0,60 - 1,10	C06-1 (0,60 - 1,10)	-	Koper (Cu), Lutum + Organische stof, PAK (10) (VROM), Zink (Zn)
C06-4-2	0,30 - 0,80	C06-4 (0,30 - 0,80)	-	Koper (Cu), Lutum + Organische stof, PAK (10) (VROM), Zink (Zn)
C06-5-1	0,00 - 0,50	C06-5 (0,00 - 0,50)	Zwak baksteen, beton en verbrandingsresten	Koper (Cu), Lutum + Organische stof, PAK (10) (VROM), Zink (Zn)
C06-5-3	0,70 - 1,20	C06-5 (0,70 - 1,20)	-	Koper (Cu), Lutum + Organische stof, PAK (10) (VROM), Zink (Zn)
C06-6-1	0,00 - 0,50	C06-6 (0,00 - 0,50)	Sterk verbrandingsresten, matig baksteen en zwak beton	Koper (Cu), Lutum + Organische stof, PAK (10) (VROM), Zink (Zn)
C06-6-2	0,50 - 1,00	C06-6 (0,50 - 1,00)	-	Koper (Cu), Lutum + Organische stof, PAK (10) (VROM), Zink (Zn)
C06-9-1	0,00 - 0,50	C06-9 (0,00 - 0,50)	Zwak baksteen	Koper (Cu), Lutum + Organische stof, PAK (10) (VROM), Zink (Zn)

De separate bodemanalyses zijn ingezet op de kritische parameter(s): koper, zink en PAK inclusief lutum en organische stof.

5.8 Analysesamenstelling aanvullend asbestonderzoek

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 17 is een overzicht van de monsterselectie en bijhorende analyses weergegeven.

Tabel 17: Analysesamenstelling aanvullend asbestonderzoek

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Bijmenging	Analysepakket
Vak B - voormalige bebouwing - aanvullend asbestonderzoek				
RE1-MM1	0,00 - 0,50	RE01-SL1 (0,00 - 0,50) RE01-SL2 (0,00 - 0,50) RE01-SL3 (0,00 - 0,50) RE01-SL4 (0,00 - 0,50) RE01-SL5 (0,00 - 0,50)	Zwak kooldeeltjes	Asbest Grond NEN5898 2016 ext
RE2-MM1	0,00 - 0,50	RE02-SL1 (0,00 - 0,50) RE02-SL4 (0,00 - 0,50)	Zwak baksteen en kooldeeltjes	Asbest Grond NEN5898 2016 ext
RE2-MM2	0,00 - 0,50	RE02-SL2 (0,00 - 0,50) RE02-SL3 (0,00 - 0,50) RE02-SL5 (0,00 - 0,50)	-	Asbest Grond NEN5898 2016 ext
RE2-MM3	0,00 - 0,50	RE02-SL6 (0,00 - 0,50)	Sterk baksteen, matig beton en ijzer/prikkeldraad	Asbest Grond NEN5898 2016 ext

De asbestanalyses zijn samengesteld op basis van zintuigelijke waarnemingen per deellocatie. Analysemonster RE2-MM3 betreft een separate asbestanalyse op basis van zintuigelijke waarnemingen.

Visueel is geen asbestverdacht materiaal waargenomen. Voor deze locaties 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'.

5.9 Toetsingskader

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 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:
(10x gehalte ambifool asbest)+(gehalte serpentijn asbest)=<100 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.

5.10 Aanvullende analyseresultaten en interpretatie chemisch onderzoek

In tabel 18 zijn de aanvullende analyseresultaten, en die van de sterke verontreiniging uit het verkennende bodemonderzoek (blauw gearceerd), weergegeven. De benamingen van de kwaliteitsklassen zijn geconformeerd aan de Regeling Bodemkwaliteit 2022 (Rbk 2022).

Tabel 18: Analyseresultaten afperkend bodemonderzoek

Analyse-monster	**Deelmonster**	**> L/N (+index)**	**> I (+index)**	**Indicatieve beoordeling kwaliteitsklasse Rbk 2022**	**Bijmenging**
Vak C - Toegang perceel - afperking boring C06 - koper, zink en PAK					
MMC02	*C06 (0,00 - 0,30)* *C06 (0,30 - 0,50)*	*PCB (som 7) (0,02)* *Minerale olie C10 - C40 (0,12)* *Kobalt (0,03)* *Nikkel (0,21)* *Cadmium (0,04)* *Lood (0,63)*	*Koper (2,66)* *Zink (1,25)* *PAK 10 VROM (1,38)*	*Sterk verontreinigd*	*Matig asfalt met resten baksteen, beton, glas en plastic*
C06-1-4	C06-1 (0,60 - 1,10)	-	-	Landbouw/Natuur	-
C06-4-2	C06-4 (0,30 - 0,80)	-	-	Landbouw/Natuur	-
C06-5-1	C06-5 (0,00 - 0,50)	-	Koper (2,52) Zink (1,61) PAK 10 VROM (1,4)	Sterk verontreinigd	Zwak baksteen, beton en verbrandingsresten
C06-5-3	C06-5 (0,70 - 1,20)	-	-	Landbouw/Natuur	-

Analyse-monster	Deelmonster	> L/N (+index)	> I (+index)	Indicatieve beoordeling kwaliteitsklasse Rbk 2022	Bijmenging
C06-6-1	C06-6 (0,00 - 0,50)	Zink (0,98)	Koper (3,77) PAK 10 VROM (11,33)	Sterk verontreinigd	Sterk verbrandingsresten, matig baksteen en zwak beton
C06-6-2	C06-6 (0,50 - 1,00)	-	-	Landbouw/Natuur	-
C06-9-1	C06-9 (0,00 - 0,50)	Koper (0,12) Zink (0,11) PAK 10 VROM (0,53)	-	Industrie	Zwak baksteen

-: geen overschrijding van landbouw- en natuurwaarde aan onderzochte parameters
>L/N: Overschrijding landbouw- en natuurwaarde aan aangegeven parameter(s)
>I-waarde: Overschrijding interventiewaarde aan aangegeven parameter(s)

Resultaten afperkend bodemonderzoek

Op basis van de analyseresultaten van het verkennende bodemonderzoek, hoofdstuk 4 mengmonster MMC02 (boring C06 traject 0,0-0,5 m-mv), is er een sterke verontreiniging (interventiewaarde-overschrijding) aangetoond met koper, zink en PAK als kritische parameters. Met uitvoering van het afperkende bodemonderzoek zijn de onderzoeksvragen zoals opgesteld met behulp van het conceptueel model voldoende beantwoord. Op basis van het afperkende bodemonderzoek en de analyseresultaten kan voor deze locatie de volgende conclusie worden getrokken:

Ter plaatse van boring C06 zijn monsters rondom de bodemlaag ingezet ter analyse op koper, zink en PAK. Uit deze analyses blijkt dat deze sterke verontreiniging ook wordt aangetroffen ter plaatse van boringen C06-5 en C06-6 binnen hetzelfde traject 0,0-0,5 m-mv (zink wordt aangemerkt als sterk verontreinigd ter plaatse van boring C06-6 met een index van 0,98). Tevens zijn de onderliggende bodemlagen voor de verticale afperking geanalyseerd op koper, zink en PAK. De sterke verontreiniging blijft beperkt tot boringen C06(-1), C06-5 en C06-6 binnen traject 0,0-0,5 m-mv. 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 in onderhavig onderzoek niet afgeperkt, omdat de onderzoekslocatie uit onderhavig rapport zich beperkt tot de twee landbouwpercelen en de toegang tot het perceel, inclusief het dammetje. In bijlage 3 is een contour weergegeven waar de sterke verontreiniging uit onderhavig onderzoek en het onderzoek door De Klinker B.V. is aangetoond.

Mochten er werkzaamheden uitgevoerd gaan worden buiten de door Diseo B.V. en De Klinker B.V. onderzochte locaties van de sterke verontreinigingen, wordt geadviseerd om een nader bodemonderzoek uit te voeren om de totale omvang van de sterke zink- en PAK verontreiniging in beeld te brengen.

In tabel 19 zijn de aanvullende asbestresultaten, en die van het verhoogde asbestgehalte uit het verkennende asbestonderzoek (blauw gearceerd), weergegeven.

Tabel 19: Analyseresultaten aanvullend asbestonderzoek

Analysemonster	Deelmonster(s)	Fractie > 20 mm in mg/kg ds	Fractie < 20 mm in mg/kg ds	Totaal berekend gehalte asbest in mg/kg ds
Vak B - voormalige bebouwing - aanvullend asbestonderzoek				
MMB04	*B01 (0,00 - 0,50)* *B02 (0,00 - 0,50)* *B03 (0,00 - 0,50)* *B04 (0,00 - 0,50)* *B05 (0,00 - 0,50)* *B06 (0,00 - 0,50)* *B07 (0,00 - 0,50)* *B08 (0,00 - 0,50)*	-	*420*	*420*
RE1-MM1	RE01-SL1 (0,00 - 0,50) RE01-SL2 (0,00 - 0,50) RE01-SL3 (0,00 - 0,50) RE01-SL4 (0,00 - 0,50) RE01-SL5 (0,00 - 0,50)	-	< 0,5	0,35
RE2-MM1	RE02-SL1 (0,00 - 0,50) RE02-SL4 (0,00 - 0,50)	-	< 0,5	0,35
RE2-MM2	RE02-SL2 (0,00 - 0,50) RE02-SL3 (0,00 - 0,50) RE02-SL5 (0,00 - 0,50)	-	< 0,4	0,28
RE2-MM3	RE02-SL6 (0,00 - 0,50)	-	< 0,7	0,49

Resultaten aanvullend asbestonderzoek

De grens van de hergebruiksnorm voor asbest is 100 mg/kg ds. Op basis van het aanvullende asbestonderzoek kan worden geconcludeerd dat er op de onderzoekslocatie asbest is aangetoond beneden de hergebruiksnorm van 100 mg/kg ds. Dit betekent dat er geen geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest is aangetroffen in het aanvullende asbestonderzoek. Het aangetoonde gehalte uit het verkennend asbestonderzoek is niet meer aangetroffen. Derhalve is geen aanvullend onderzoek noodzakelijk. Gesteld kan worden dat er geen asbestverontreiniging is aangetoond in vak B.

In het verkennende asbestonderzoek van hoofdstuk 4 werd er een asbestgehalte van 420 mg/kg droge stof aangetoond door het aantreffen van een cementen golfplaat van tussen de 8 mm en 20 mm groot, betreffende hechtgebonden amosiet (amfibool) asbest. Daarbij dient opgemerkt te worden dat er ter plaatse van vak C asbestdeeltjes tussen de 2 mm en 20 mm worden aangetroffen. Er is door het laboratorium verklaard dat er geen asbest is aangetroffen kleiner dan 0,5 mm. In het nabijgelegen puinmateriaal is visueel als analytisch geen asbest aangetroffen.

Om deze reden blijven de verdachte deellocaties, vakken B en C, verdacht op het voorkomen van asbest in de bodem. Echter kan op basis van onderhavig rapport en uitgevoerde asbestonderzoeken 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.

6. Conclusie

6.1 Algemeen

In opdracht van 1stroom heeft Diseo B.V. een verkennend en afperkend 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-1805 en DVN00-H-1806 (Duiven) en heeft een totaal oppervlak van afgerond 15 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.

6.2 Conclusie

Zintuigelijk

Uit de boorprofielen blijkt dat de bodem tot de maximale boordiepte voornamelijk uit klei bestaat. Plaatselijk wordt (ook) zand aangetroffen. Ter plaatse van vak C heeft een graafmachine ervoor gezorgd dat de betonnen stelconplaten en het aanwezige fundatiemateriaal tijdelijk zijn verwijderd om het boorwerk te kunnen uitvoeren. Tijdens het veldwerk is, ook van het fundatiemateriaal, 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 op de gehele onderzoekslocatie. Het gaat hierbij om volledige puinlagen tot zwakke bijmengingen met baksteen, beton, slakken, puin (benoemd als menggranulaat), kooldeeltjes en verbrandingsresten. Ter plaatse van sleuf RE02-SL6 is tevens ijzer/prikkeldraad aangetroffen.

Verkennend en afperkend bodemonderzoek

Op basis van de analyseresultaten is er ter plaatse van boringen C06(-1), C06-5 en C06-6 (traject 0,0-0,5 m-mv) 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. In bijlage 3 is een contour weergegeven waar de sterke verontreiniging uit onderhavig onderzoek en het onderzoek door De Klinker B.V. is aangetoond.

Indicatieve resultaten fundatielagen

De verschillende aangetroffen fundatielagen op het dammetje in vak C zijn indicatief geanalyseerd op een schudproef voor bouwstoffen. Uit de resultaten is gebleken dat alle fundatielagen indicatief zijn beoordeeld als toepasbaar op basis van de T.116-toetsing voor kwaliteit bouwstoffen (emissiewaarden) en de T.117-toetsing voor kwaliteit bouwstof standaard samenstellingswaarde worden beoordeeld als toepasbaar. De fundatielagen zijn zowel visueel als analytisch als onverdacht beoordeeld.

Grondwateronderzoek
Op basis van de analyseresultaten blijkt dat er ter plaatse van peilbuis A39 grondwater met een matige arseenoverschrijding wordt aangetoond. Verder worden er maximaal lichte overschrijdingen met barium, naftaleen en/of xylenen aangetoond. Ter plaatse van peilbuis A39 wordt er tevens een lichte overschrijding met 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.

Verkennend en aanvullend asbestonderzoek
In het verkennende bodemonderzoek is een asbestgehalte van 420 mg/kg droge stof aangetoond door het aantreffen van een cementen golfplaat van tussen de 8 mm en 20 mm groot, betreffende hechtgebonden amosiet (amfibool) asbest. Daarbij dient opgemerkt te worden dat er ter plaatse van vak C asbestdeeltjes tussen de 2 mm en 20 mm worden aangetroffen. Er is door het laboratorium verklaard dat er geen asbest is aangetroffen kleiner dan 0,5 mm. In het nabijgelegen puinmateriaal is visueel als analytisch geen asbest aangetroffen.

Op basis van het aanvullende asbestonderzoek kan worden geconcludeerd dat er op de onderzoekslocatie asbest is aangetoond beneden de hergebruiksnorm van 100 mg/kg ds. Dit betekent dat er geen geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest is aangetroffen in het aanvullende asbestonderzoek. Het aangetoonde gehalte uit het verkennend asbestonderzoek is niet meer aangetroffen. Derhalve is geen aanvullend onderzoek noodzakelijk. Gesteld kan worden dat er geen asbestverontreiniging is aangetoond in vak B.

De verdachte deellocaties, vakken B en C, blijven verdacht op het voorkomen van asbest in de bodem. Echter kan op basis van onderhavig rapport en uitgevoerde asbestonderzoeken 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.

6.3 Aanbevelingen
De sterke zink- en PAK verontreiniging is in onderhavig onderzoek niet afgeperkt, omdat de onderzoekslocatie uit onderhavig rapport zich beperkt tot de twee landbouwpercelen en de toegang tot het perceel, inclusief het dammetje. Mochten er werkzaamheden uitgevoerd gaan worden buiten de door Diseo B.V. en De Klinker B.V. onderzochte locaties van de sterke verontreinigingen, wordt geadviseerd om een nader bodemonderzoek uit te voeren om de totale omvang van de sterke zink- en PAK verontreiniging in beeld te brengen.

De resultaten van het onderzoek vormen 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

N

Het Ambacht
Het Ambacht
Het Ambacht
Rivierweg
Rivierweg
Rivierweg
Zuidelijke Parallelweg
Broeklanden
Broeklanden
Leigraaf
Rijksweg
Rijksweg
Horsterstraat
Horsterstraat
Parallelweg
Parallelweg
Westsingel
Vissers



Legenda

locatiegrens

0 65 130 260 390 520 m

bladnr: 1 van 1	Versie: 1.0	Status: definitief	Getekend: TJ	Datum: 13-1-2025

Projectnaam:
VBO Sportveldencomplex Horsterstraat

Omschrijving:
Regionale ligging

Projectnummer:
D2024-567-705

Schaal:
1:5.000

Formaat:
A3

Datum uitvoering:
Sep-Nov 2024

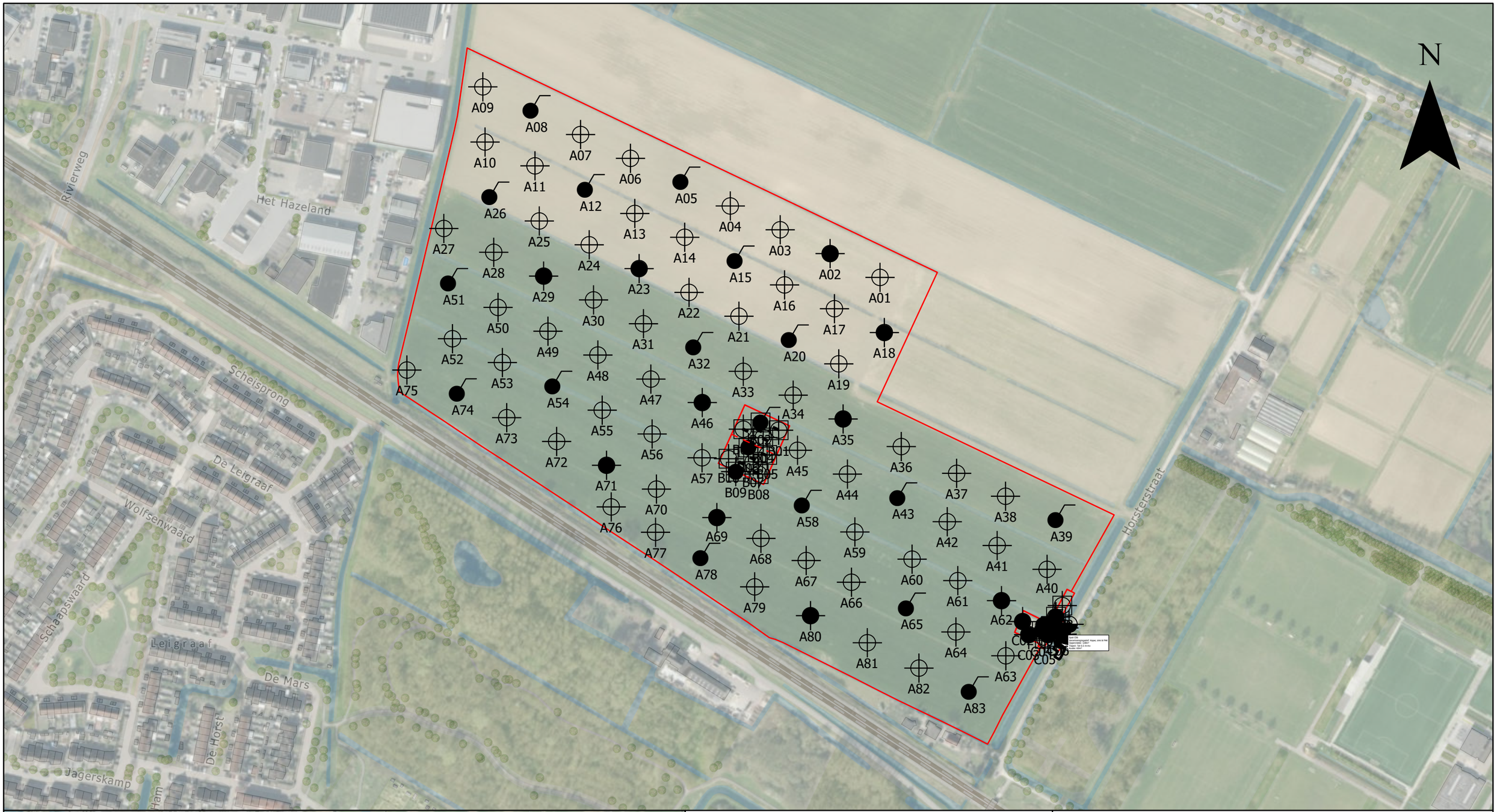
Veldwerkers:
Divers

Type onderzoek:
NEN 5740/5707

Strategie:
VED-HE/ONV-GR

DISEO
MILIEU | ADVIES | ONDERZOEK

Bijlage 2
Situatietekening(en) met boorpunten



Legenda

- locatiegrens
- Asbestgat + boring tot 0,5 m-mv
- Asbestgat + boring tot 2,0 m-mv
- Asbestgat + peilbuis
- Boring tot 0,5 m -mv
- Boring tot 2,0 m -mv
- Peilbuis
- Verontreinigingslocatie
- Boring tot 1,5 m -mv
- Locatiegrens
- Inspectiesleuf

0 37,5 75 150 225 300 m

Bladnr: 1 van 3	Versie: 1.0	Status: definitief	Getekend: TJ	Datum: 13-1-2025

Projectnaam:
VBO Sportveldencomplex Horsterstraat

Omschrijving:
Situatietekening

Projectnummer:
D2024-567-705

Schaal:
1:2.900

Formaat:
A3

Datum uitvoering:
Sep-Nov 2024

Veldwerkers:
Divers

Type onderzoek:
NEN 5740/5707

Strategie:
VED-HE/ONV-GR

DISEO
MILIEU | ADVIES | ONDERZOEK

N

A34

A46

A35

A56

RE1-SL1

B02

RE1-SL2

RE1-SL4

RE1-SL3

B03

B01

RE1-SL3

B04

RE2-SL1

B06

A45

RE2-SL2

B05

RE2-SL3

A57

B10

RE2-SL4

B07

RE2-SL5

RE2-SL

B09

B08

A44

A70



Legenda

- locatiegrens
- Asbestgat + boring tot 0,5 m-mv
- Asbestgat + boring tot 2,0 m-mv
- Asbestgat + peilbuis
- Boring tot 0,5 m -mv
- Boring tot 2,0 m -mv
- Locatiegrens
- Inspectiesleuf

0 5 10 20 30 40 m

Bladnr: 2 van 3	Versie: 1.0	Status: definitief	Getekend: TJ	Datum: 13-1-2025

Projectnaam:
VBO Sportveldencomplex Horsterstraat

Omschrijving:
Situatietekening

Projectnummer:
D2024-567-705

Schaal:
1:400

Formaat:
A3

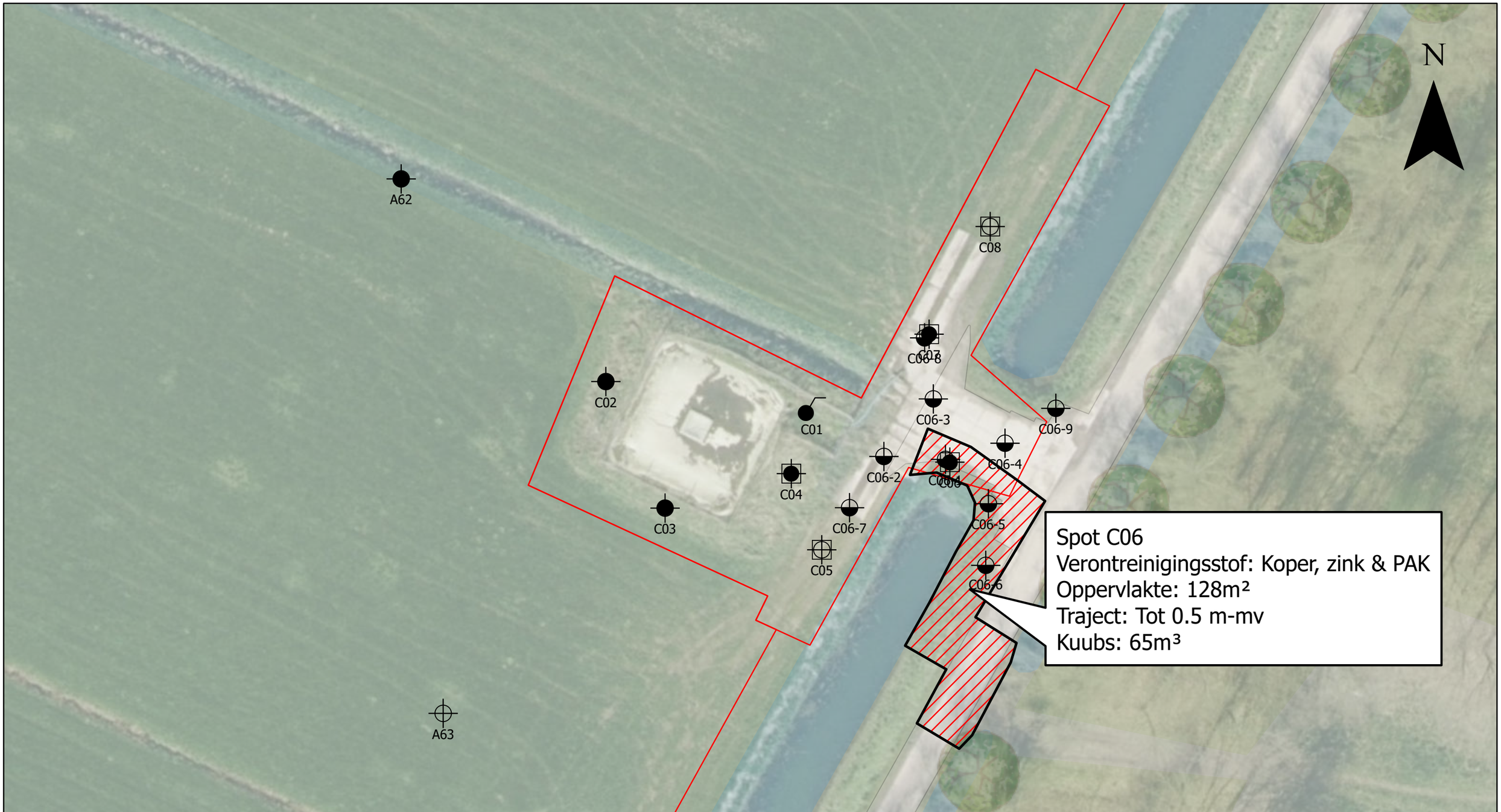
Datum uitvoering:
Sep-Nov 2024

Veldwerkers:
Divers

Type onderzoek:
NEN 5740/5707

Strategie:
VED-HE/ONV-GR

DISEO
MILIEU | ADVIES | ONDERZOEK





Legenda

- locatiegrens
- Asbestgat + boring tot 0,5 m-mv
- Asbestgat + boring tot 2,0 m-mv
- Boring tot 0,5 m -mv
- Boring tot 2,0 m -mv
- Peilbuis
- Verontreinigingslocatie
- Boring tot 1,5 m -mv

0 3,75 7,5 15 22,5 30 m

Bladnr: 3 van 3	Versie: 1.0	Status: definitief	Getekend: TJ	Datum: 13-1-2025

Projectnaam:
VBO Sportveldencomplex Horsterstraat

Omschrijving:
Situatietekening

Projectnummer:
D2024-567-705

Schaal:
1:300

Formaat:
A3

Datum uitvoering:
Sep-Nov 2024

Veldwerkers:
Divers

Type onderzoek:
NEN 5740/5707

Strategie:
VED-HE/ONV-GR

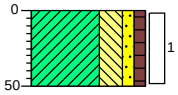
DISEO
MILIEU | ADVIES | ONDERZOEK

Bijlage 3
Boorprofielen

Boring: A01

X: 196518,15
Y: 441012,53
Datum: 25-10-2024

Boormeester: Thijs de Haan

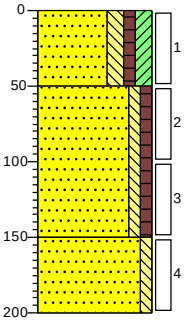


0 akker
Klei, sterk siltig, zwak zandig, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: A02

X: 196478,93
Y: 441031,24
Datum: 25-10-2024

Boormeester: Thijs de Haan

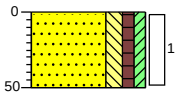


0 akker
Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig kleïg, donker beigebruin, Edelmanboor
-50
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-150
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegrijs, Zuigerboor
-200

Boring: A03

X: 196439,71
Y: 441049,96
Datum: 25-10-2024

Boormeester: Thijs de Haan

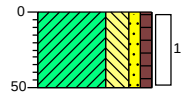


0 akker
Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak kleïg, zwak roesthoudend, donker beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: A04

X: 196400,48
Y: 441068,68
Datum: 25-10-2024

Boormeester: Thijs de Haan

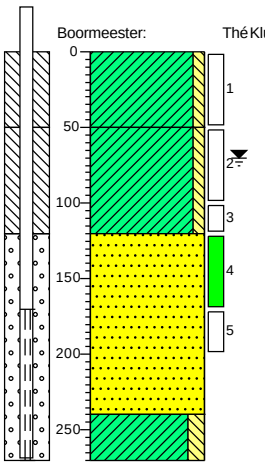


0 akker
Klei, sterk siltig, zwak zandig, zwak humeus, zwak roesthoudend, donker beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: A05

X: 196361,26
Y: 441087,39
Datum: 16-10-2024

Boormeester: Thé Klumpenhouwer

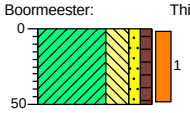


0 akker
Klei, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-50
Klei, zwak siltig, matig ijzerconcreties, bruingrijs, Edelmanboor
-120
Zand matig fijn, lichtgrijs, Zuigerboor
-240
Klei, matig siltig, laagjes veen, donkergrijs, Zuigerboor
-270

Boring: A06

X: 196322,04
Y: 441106,10
Datum: 25-10-2024

Boormeester: Thijs de Haan



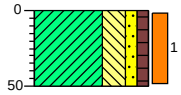
0 akker
Klei, sterk siltig, zwak zandig, zwak humeus, zwak roesthoudend, donker beigebruin, Edelmanboor
-50

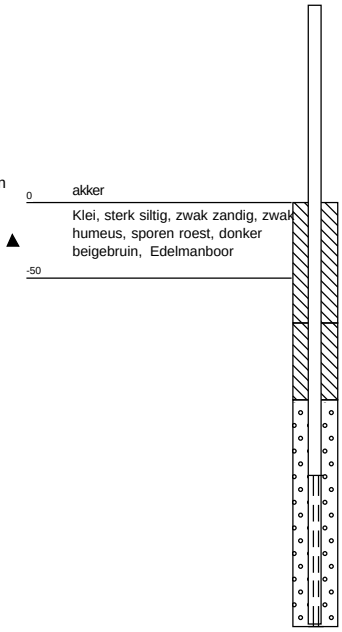
Projectnaam: VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven
Projectnummer: D2024-567

Boring: A07

X: 196282,81
Y: 441124,81
Datum: 25-10-2024

Boormeester: Thijs de Haan

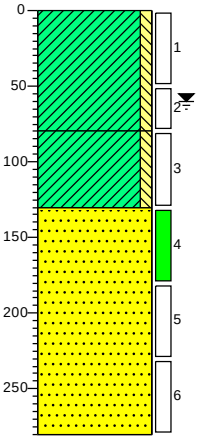


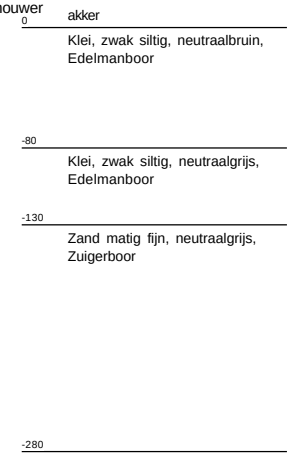


Boring: A08

X: 196243,59
Y: 441143,53
Datum: 16-10-2024

Boormeester: Thé Klumpenhouwer

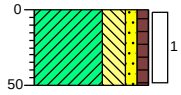


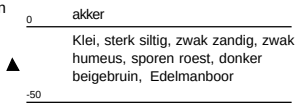


Boring: A09

X: 196206,01
Y: 441162,29
Datum: 25-10-2024

Boormeester: Thijs de Haan

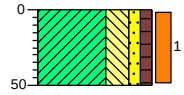


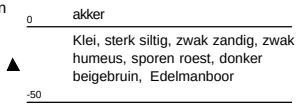


Boring: A10

X: 196207,77
Y: 441118,92
Datum: 25-10-2024

Boormeester: Thijs de Haan

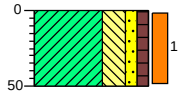


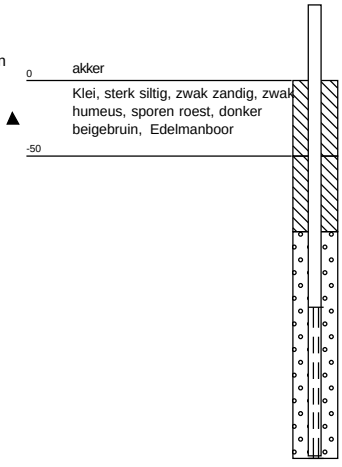


Boring: A11

X: 196246,99
Y: 441100,21
Datum: 25-10-2024

Boormeester: Thijs de Haan

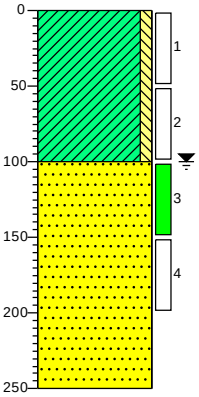


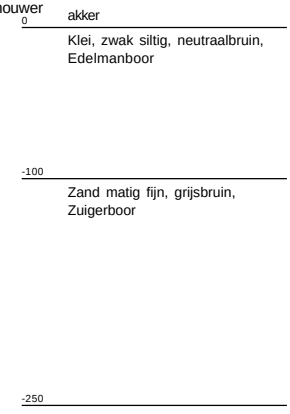


Boring: A12

X: 196286,21
Y: 441081,50
Datum: 16-10-2024

Boormeester: Thé Klumpenhouwer



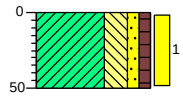


Projectnaam: VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven
Projectnummer: D2024-567

Boring: A13

X: 196325,44
Y: 441062,77
Datum: 25-10-2024

Boormeester: Thijs de Haan

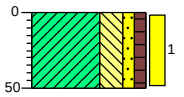


0 akker
Klei, sterk siltig, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, zwak verbrandingsresten, donker beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: A14

X: 196364,66
Y: 441044,06
Datum: 25-10-2024

Boormeester: Thijs de Haan

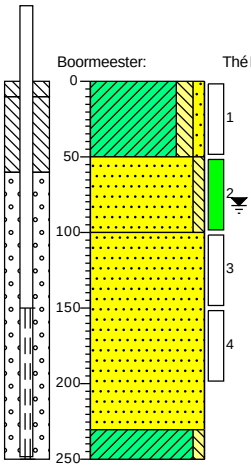


0 akker
Klei, sterk siltig, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, zwak verbrandingsresten, donker beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: A15

X: 196403,88
Y: 441025,35
Datum: 16-10-2024

Boormeester: Thé Klumpenhouwer

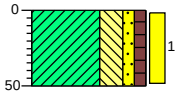


0 akker
Klei, matig siltig, zwak zandig, matig ijzerconcreties, neutraalbruin, Edelmanboor
-50
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-100
Zand matig fijn, lichtgrijs, Zuigerboor
-230
-250
Klei, zwak siltig, sporen veen, donkergrijs, Zuigerboor

Boring: A16

X: 196443,10
Y: 441006,64
Datum: 25-10-2024

Boormeester: Thijs de Haan

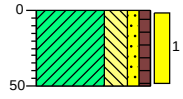


0 akker
Klei, sterk siltig, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, zwak verbrandingsresten, donker beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: A17

X: 196482,33
Y: 440987,91
Datum: 25-10-2024

Boormeester: Thijs de Haan

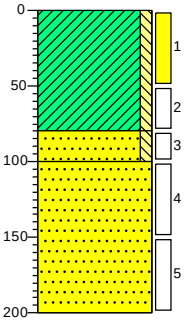


0 akker
Klei, sterk siltig, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, zwak verbrandingsresten, donker beigebruin, Edelmanboor
-50

Boring: A18

X: 196521,31
Y: 440969,42
Datum: 4-11-2024

Referentie: (m. tov) 9.431
Boormeester: Thé Klumpenhouwer



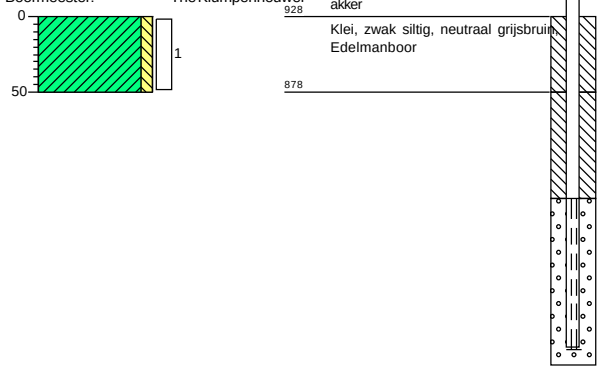
943 akker
Klei, zwak siltig, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
863
843
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
Zand matig fijn, lichtbruin, Zuigerboor
743

Projectnaam: VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven
Projectnummer: D2024-567

Boring: A19

X: 196485,70
Y: 440944,67
Datum: 4-11-2024

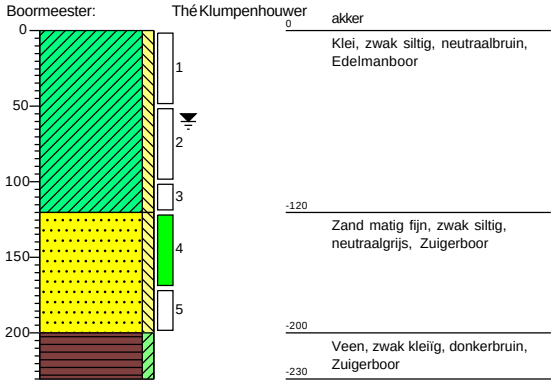
Referentie: (m. tov) 9.276
Boormeester: Thé Klumpenhouwer



Boring: A20

X: 196446,51
Y: 440963,31
Datum: 16-10-2024

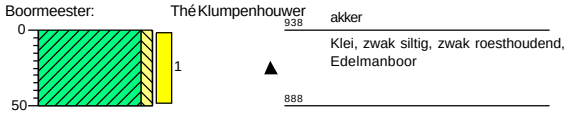
Boormeester: Thé Klumpenhouwer



Boring: A21

X: 196407,02
Y: 440981,86
Datum: 4-11-2024

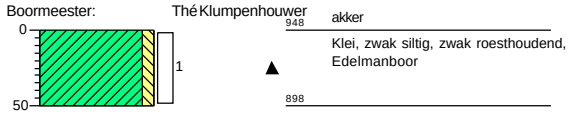
Referentie: (m. tov) 9.383
Boormeester: Thé Klumpenhouwer



Boring: A22

X: 196368,10
Y: 441000,74
Datum: 4-11-2024

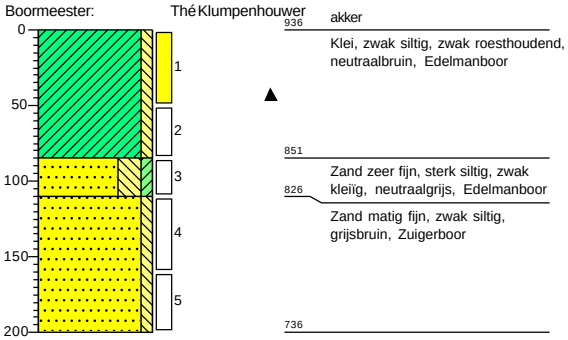
Referentie: (m. tov) 9.476
Boormeester: Thé Klumpenhouwer



Boring: A23

X: 196328,68
Y: 441019,44
Datum: 4-11-2024

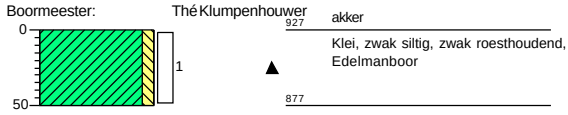
Referentie: (m. tov) 9.357
Boormeester: Thé Klumpenhouwer



Boring: A24

X: 196289,64
Y: 441038,12
Datum: 4-11-2024

Referentie: (m. tov) 9.267
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

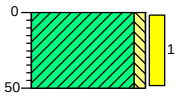


Projectnaam: VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven
Projectnummer: D2024-567

Boring: A25

X: 196250,37
Y: 441056,90
Datum: 4-11-2024

Referentie: (m. tov) 9.225
Boormeester: Thé Klumpenhouwer

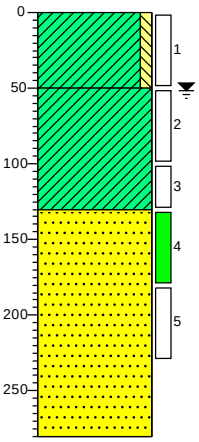


923 akker
Klei, zwak siltig, zwak roesthoudend, Edelmanboor
873

Boring: A26

X: 196211,17
Y: 441075,59
Datum: 16-10-2024

Boormeester: Thé Klumpenhouwer

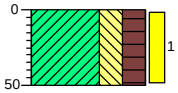


0 akker
Klei, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-50
Klei, neutraalgrijs, Edelmanboor
-130
Zand matig fijn, neutraal blauwgrijs, Zuigerboor
-280

Boring: A27

X: 196175,36
Y: 441050,98
Datum: 16-9-2024

Boormeester: Feyo Hopperus Buma

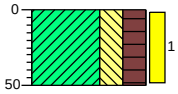


0 gras
Klei, sterk siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: A28

X: 196214,58
Y: 441032,27
Datum: 16-9-2024

Boormeester: Feyo Hopperus Buma

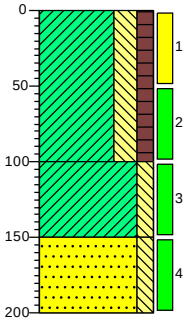


0 gras
Klei, sterk siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: A29

X: 196253,80
Y: 441013,56
Datum: 16-9-2024

Boormeester: Feyo Hopperus Buma

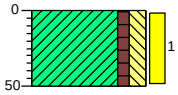


0 gras
Klei, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-100
Klei, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-150
Zand matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor
-200

Boring: A30

X: 196293,03
Y: 440994,85
Datum: 17-9-2024

Boormeester: Lars Versluis



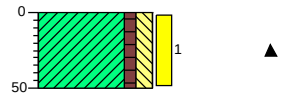
0 weiland
Klei, zwak humeus, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Projectnaam: VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven
Projectnummer: D2024-567

Boring: A31

X: 196332,25
Y: 440976,12
Datum: 17-9-2024

Boormeester: Lars Versluis

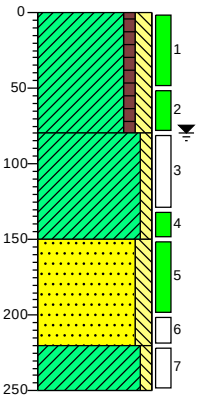


0 weiland
Klei, zwak humeus, matig siltig, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: A32

X: 196371,47
Y: 440957,41
Datum: 17-9-2024

Boormeester: Lars Versluis

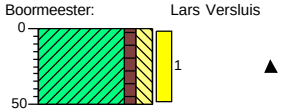


0 weiland
Klei, zwak humeus, matig siltig, matig roesthoudend, zwak koolhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-80
Klei, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-150
Zand matig fijn, matig siltig, donkergrijs, Zuigerboor
-220
Klei, zwak siltig, zwak veenhoudend, donker bruingrijs, Zuigerboor
-250

Boring: A33

X: 196410,69
Y: 440938,70
Datum: 17-9-2024

Boormeester: Lars Versluis



0 weiland
Klei, zwak humeus, matig siltig, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: A34

X: 196449,91
Y: 440919,99
Datum: 17-9-2024

Boormeester: Lars Versluis

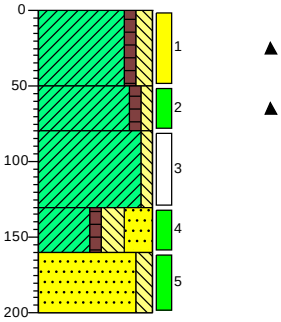


0 weiland
Klei, zwak humeus, matig siltig, zwak baksteenhoudend, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: A35

X: 196489,14
Y: 440901,26
Datum: 17-9-2024

Boormeester: Lars Versluis

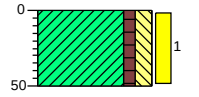


0 weiland
Klei, zwak humeus, matig siltig, matig roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-50
Klei, zwak humeus, zwak siltig, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-80
Klei, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-130
Klei, zwak humeus, sterk siltig, uiterst zandig, donkergrijs, Zuigerboor
-160
Zand matig fijn, matig siltig, donkergrijs, Zuigerboor
-200

Boring: A36

X: 196534,84
Y: 440879,58
Datum: 17-9-2024

Boormeester: Lars Versluis



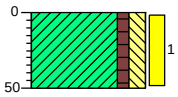
0 weiland
Klei, zwak humeus, matig siltig, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Projectnaam: VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven
Projectnummer: D2024-567

Boring: A37

X: 196578,35
Y: 440858,55
Datum: 17-9-2024

Boormeester: Lars Versluis

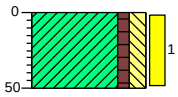


0 weiland
Klei, zwak humeus, matig siltig, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: A38

X: 196616,79
Y: 440840,54
Datum: 17-9-2024

Boormeester: Lars Versluis

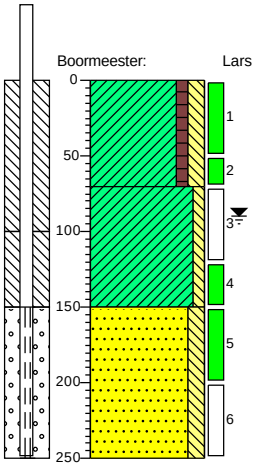


0 weiland
Klei, zwak humeus, matig siltig, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: A39

X: 196656,02
Y: 440821,82
Datum: 17-9-2024

Boormeester: Lars Versluis

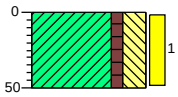


0 weiland
Klei, zwak humeus, matig siltig, zwak roesthoudend, zwak koolhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-70
Klei, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-150
Zand matig fijn, matig siltig, donkergrijs, Zuigerboor
-250

Boring: A40

X: 196649,44
Y: 440783,08
Datum: 17-9-2024

Boormeester: Lars Versluis

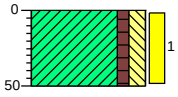


0 weiland
Klei, zwak humeus, sterk siltig, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: A41

X: 196610,21
Y: 440801,80
Datum: 17-9-2024

Boormeester: Lars Versluis

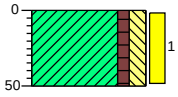


0 weiland
Klei, zwak humeus, matig siltig, matig roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: A42

X: 196570,99
Y: 440820,51
Datum: 17-9-2024

Boormeester: Lars Versluis

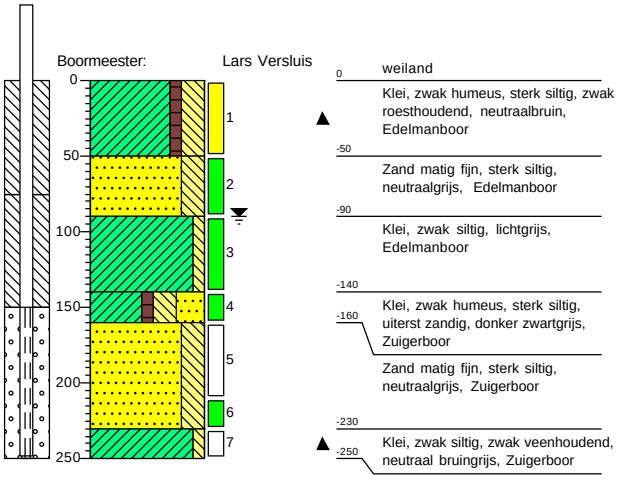


0 weiland
Klei, zwak humeus, matig siltig, matig roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Projectnaam: VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven
Projectnummer: D2024-567

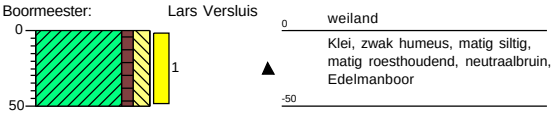
Boring: A43

X: 196531,77
Y: 440839,23
Datum: 17-9-2024



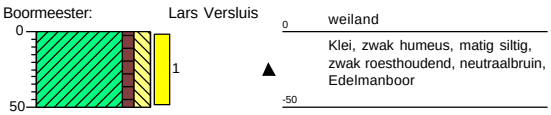
Boring: A44

X: 196492,54
Y: 440857,94
Datum: 17-9-2024



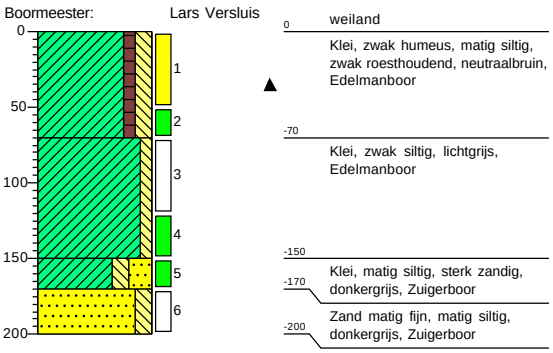
Boring: A45

X: 196453,32
Y: 440876,66
Datum: 17-9-2024



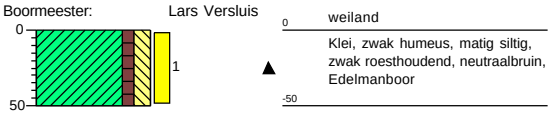
Boring: A46

X: 196378,47
Y: 440914,18
Datum: 17-9-2024



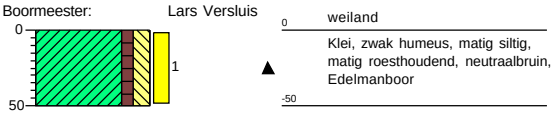
Boring: A47

X: 196338,06
Y: 440932,61
Datum: 17-9-2024



Boring: A48

X: 196296,43
Y: 440951,51
Datum: 17-9-2024

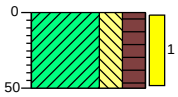


Projectnaam: VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven
Projectnummer: D2024-567

Boring: A49

X: 196257,21
Y: 440970,23
Datum: 16-9-2024

Boormeester: Feyo Hopperus Buma



0 gras

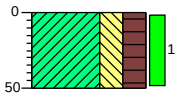
Klei, sterk siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring: A50

X: 196217,98
Y: 440988,94
Datum: 16-9-2024

Boormeester: Feyo Hopperus Buma



0 gras

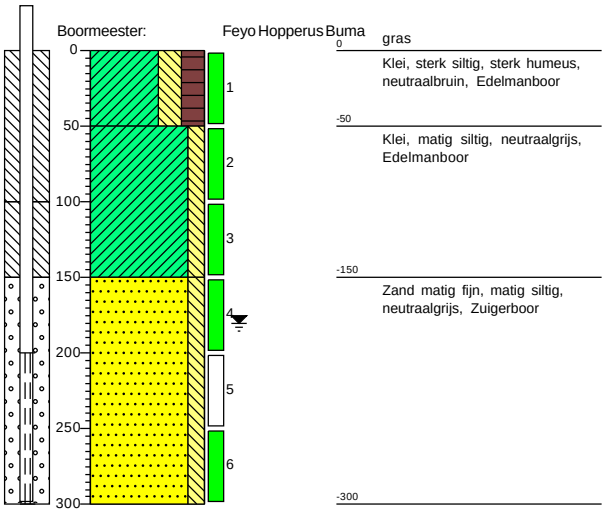
Klei, sterk siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Projectnaam: VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven
Projectnummer: D2024-567

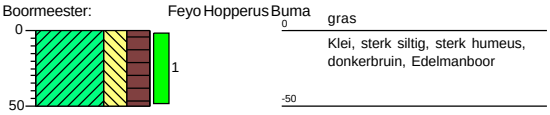
Boring: A51

X: 196178,76
Y: 441007,65
Datum: 16-9-2024



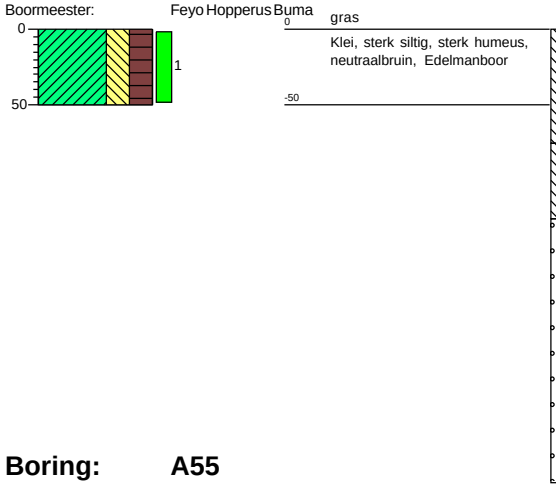
Boring: A52

X: 196182,16
Y: 440964,33
Datum: 16-9-2024



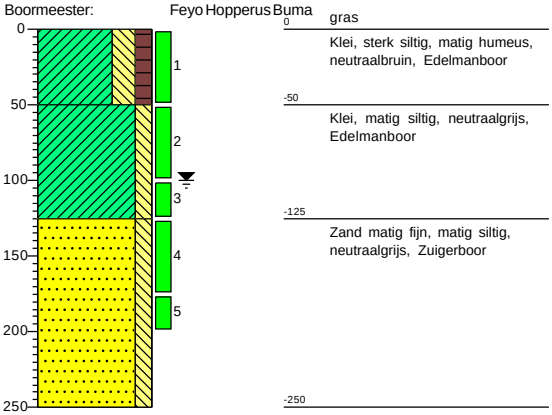
Boring: A53

X: 196221,39
Y: 440945,62
Datum: 16-9-2024



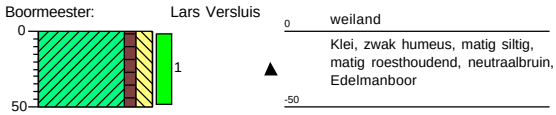
Boring: A54

X: 196260,61
Y: 440926,91
Datum: 16-9-2024



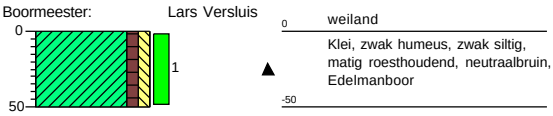
Boring: A55

X: 196299,83
Y: 440908,19
Datum: 17-9-2024



Boring: A56

X: 196339,06
Y: 440889,47
Datum: 17-9-2024

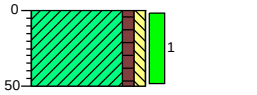


Projectnaam: VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven
Projectnummer: D2024-567

Boring: A57

X: 196378,28
Y: 440870,76
Datum: 17-9-2024

Boormeester: Lars Versluis

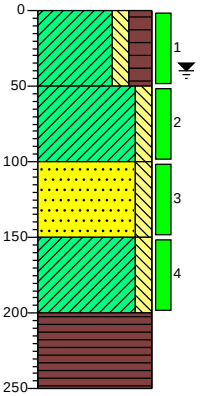


0 weiland
Klei, zwak humeus, zwak siltig, matig roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: A58

X: 196456,72
Y: 440833,34
Datum: 16-9-2024

Boormeester: Feyo Hopperus Buma

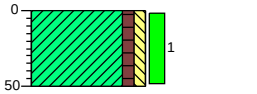


0 gras
Klei, matig siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-50
Klei, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-100
Zand matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor
-150
Klei, matig siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor
-200
Veen, donkerbruin, Zuigerboor
-250

Boring: A59

X: 196498,38
Y: 440812,45
Datum: 17-9-2024

Boormeester: Lars Versluis

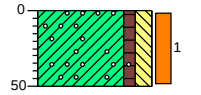


0 weiland
Klei, zwak humeus, zwak siltig, matig roesthoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-50

Boring: A60

X: 196543,34
Y: 440791,09
Datum: 17-9-2024

Boormeester: Lars Versluis

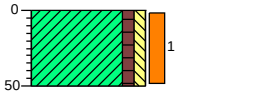


0 weiland
Klei, zwak humeus, matig siltig, matig roesthoudend, zwak grindhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: A61

X: 196579,25
Y: 440774,22
Datum: 17-9-2024

Boormeester: Lars Versluis

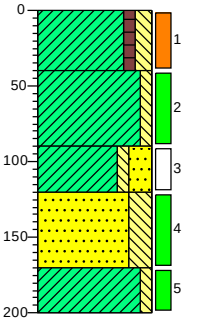


0 weiland
Klei, zwak humeus, zwak siltig, matig roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: A62

X: 196613,62
Y: 440758,47
Datum: 17-9-2024

Boormeester: Lars Versluis



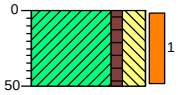
0 weiland
Klei, zwak humeus, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-40
Klei, zwak siltig, matig roesthoudend, neutraal roestgrijs, Edelmanboor
-90
Klei, zwak siltig, sterk zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-120
Zand matig fijn, sterk siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
-170
Klei, zwak siltig, sterk veenhoudend, licht bruingrijs, Zuigerboor
-200

Projectnaam: VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven
Projectnummer: D2024-567

Boring: A63

X: 196617,02
Y: 440715,15
Datum: 17-9-2024

Boormeester: Lars Versluis

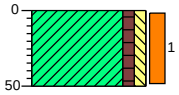


0 weiland
Klei, zwak humeus, sterk siltig, zwak roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: A64

X: 196577,79
Y: 440733,86
Datum: 17-9-2024

Boormeester: Lars Versluis

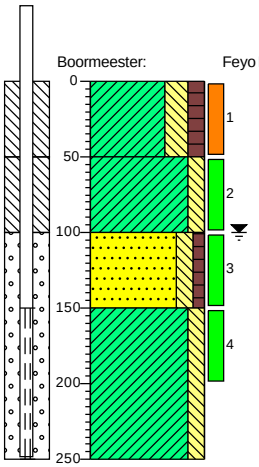


0 weiland
Klei, zwak humeus, zwak siltig, matig roesthoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: A65

X: 196538,58
Y: 440752,58
Datum: 16-9-2024

Boormeester: Feyo Hopperus Buma

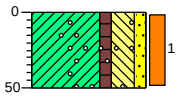


0 gras
Klei, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50
Klei, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-100
Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Zuigerboor
-150
Klei, matig siltig, laagjes zand, laagjes veen, neutraalgrijs, Zuigerboor
-250

Boring: A66

X: 196495,72
Y: 440772,96
Datum: 17-9-2024

Boormeester: Lars Versluis

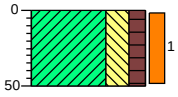


0 weiland
Klei, zwak humeus, sterk siltig, zwak zandig, zwak roesthoudend, zwak grindhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: A67

X: 196460,13
Y: 440790,01
Datum: 18-9-2024

Boormeester: Feyo Hopperus Buma

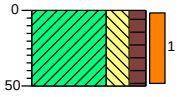


0 gras
Klei, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: A68

X: 196424,55
Y: 440807,42
Datum: 18-9-2024

Boormeester: Feyo Hopperus Buma



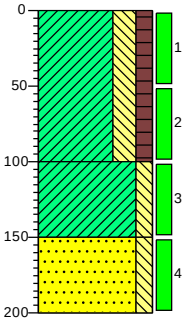
0 gras
Klei, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Projectnaam: VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven
Projectnummer: D2024-567

Boring: A69

X: 196389,94
Y: 440823,77
Datum: 18-9-2024

Boormeester: Feyo Hopperus Buma

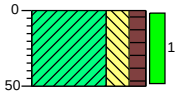


0 gras
Klei, sterk siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-100
Klei, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-150
Zand zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor
-200

Boring: A70

X: 196342,46
Y: 440846,15
Datum: 18-9-2024

Boormeester: Feyo Hopperus Buma

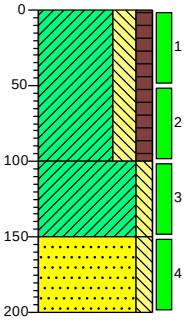


0 gras
Klei, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: A71

X: 196303,24
Y: 440864,86
Datum: 18-9-2024

Boormeester: Feyo Hopperus Buma

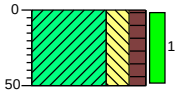


0 gras
Klei, sterk siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-100
Klei, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-150
Zand zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor
-200

Boring: A72

X: 196264,02
Y: 440883,58
Datum: 18-9-2024

Boormeester: Feyo Hopperus Buma

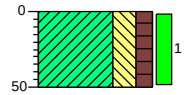


0 gras
Klei, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: A73

X: 196224,79
Y: 440902,29
Datum: 18-9-2024

Boormeester: Feyo Hopperus Buma

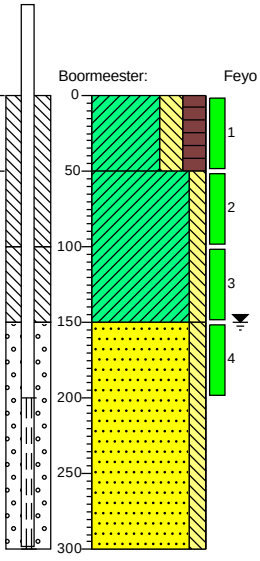


0 gras
Klei, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: A74

X: 196185,57
Y: 440921,00
Datum: 16-9-2024

Boormeester: Feyo Hopperus Buma



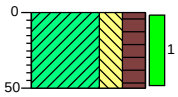
0 gras
Klei, sterk siltig, sterk humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-50
Klei, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-150
Zand matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Zuigerboor
-300

Projectnaam: VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven
Projectnummer: D2024-567

Boring: A75

X: 196146,34
Y: 440939,73
Datum: 16-9-2024

Boormeester: Feyo Hopperus Buma

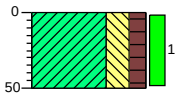


0 gras
Klei, sterk siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: A76

X: 196306,91
Y: 440832,16
Datum: 18-9-2024

Boormeester: Feyo Hopperus Buma

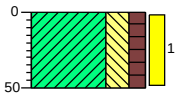


0 gras
Klei, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: A77

X: 196341,76
Y: 440812,22
Datum: 18-9-2024

Boormeester: Feyo Hopperus Buma

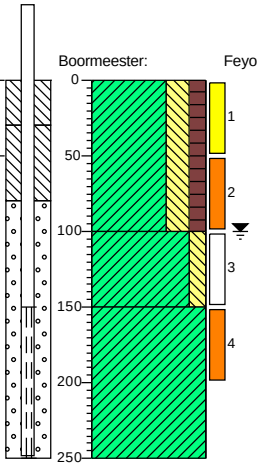


0 gras
Klei, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: A78

X: 196377,02
Y: 440791,73
Datum: 16-9-2024

Boormeester: Feyo Hopperus Buma

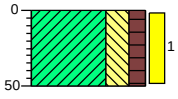


0 gras
Klei, sterk siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
-100
Klei, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-150
Klei, laagjes veen, laagjes zand, Edelmanboor
-250

Boring: A79

X: 196419,66
Y: 440769,33
Datum: 18-9-2024

Boormeester: Feyo Hopperus Buma

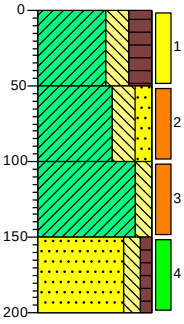


0 gras
Klei, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50

Boring: A80

X: 196463,53
Y: 440746,69
Datum: 18-9-2024

Boormeester: Feyo Hopperus Buma

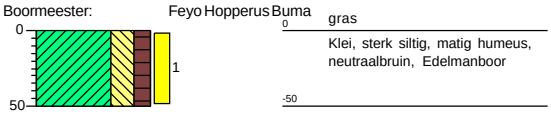


0 gras
Klei, sterk siltig, sterk humeus, Edelmanboor
-50
Klei, sterk siltig, matig zandig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-100
Klei, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
-150
Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Zuigerboor
-200

Projectnaam: VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven
Projectnummer: D2024-567

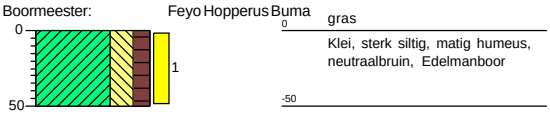
Boring: A81

X: 196508,18
Y: 440725,39
Datum: 18-9-2024



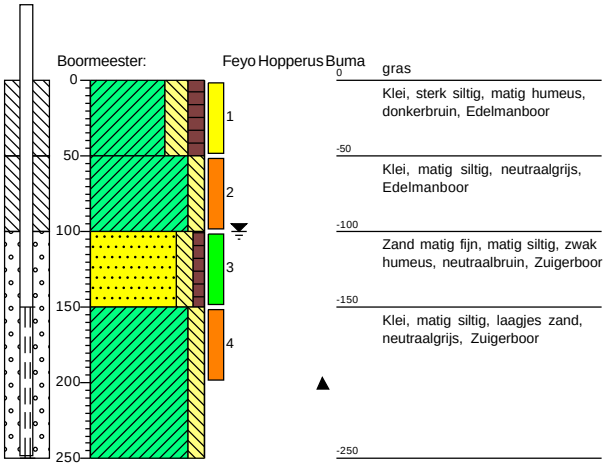
Boring: A82

X: 196548,72
Y: 440705,47
Datum: 18-9-2024



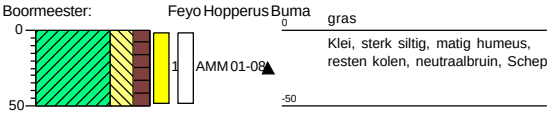
Boring: A83

X: 196587,95
Y: 440686,76
Datum: 16-9-2024



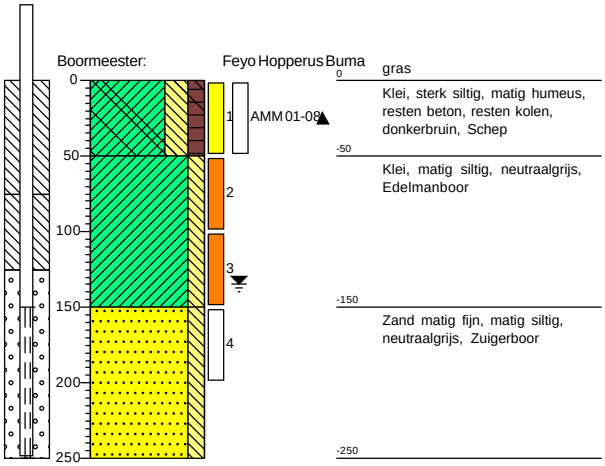
Boring: B01

X: 196438,47
Y: 440892,42
Datum: 18-9-2024



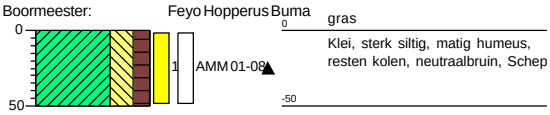
Boring: B02

X: 196424,24
Y: 440898,53
Datum: 16-9-2024



Boring: B03

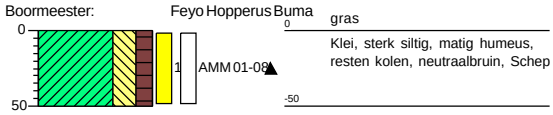
X: 196410,73
Y: 440893,24
Datum: 18-9-2024



Projectnaam: VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven
Projectnummer: D2024-567

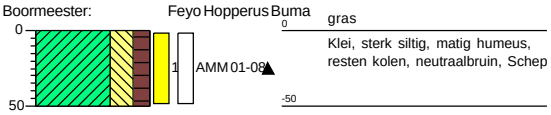
Boring: B04

X: 196426,33
Y: 440886,67
Datum: 18-9-2024



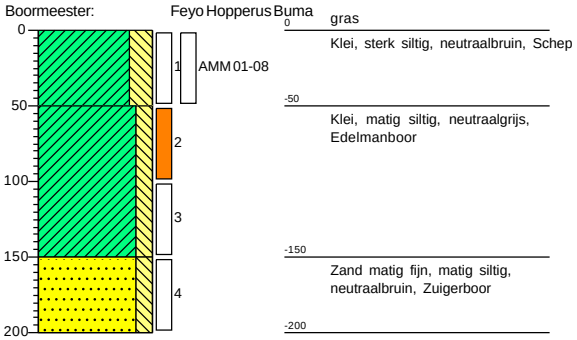
Boring: B05

X: 196429,46
Y: 440873,02
Datum: 18-9-2024



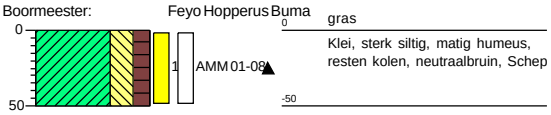
Boring: B06

X: 196414,78
Y: 440878,90
Datum: 18-9-2024



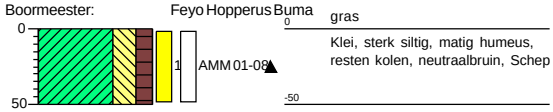
Boring: B07

X: 196418,43
Y: 440867,58
Datum: 18-9-2024



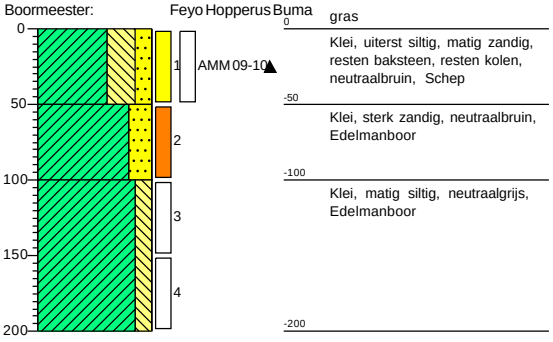
Boring: B08

X: 196422,75
Y: 440857,97
Datum: 18-9-2024



Boring: B09

X: 196404,73
Y: 440859,86
Datum: 18-9-2024

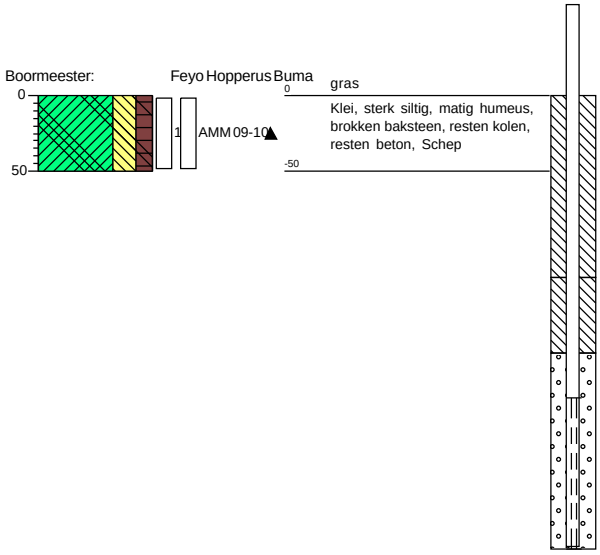


Projectnaam: VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven
Projectnummer: D2024-567

Boring: B10

X: 196399,13
Y: 440870,03
Datum: 18-9-2024

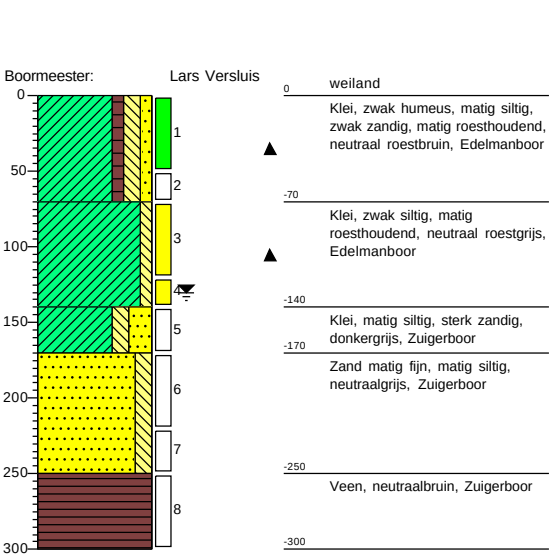
Boormeester: Feyo Hopperus Buma



Boring: C01

X: 196640,12
Y: 440744,10
Datum: 17-9-2024

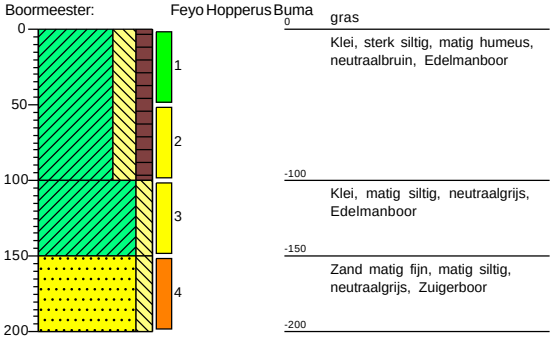
Boormeester: Lars Versluis



Boring: C02

X: 196630,21
Y: 440742,04
Datum: 18-9-2024

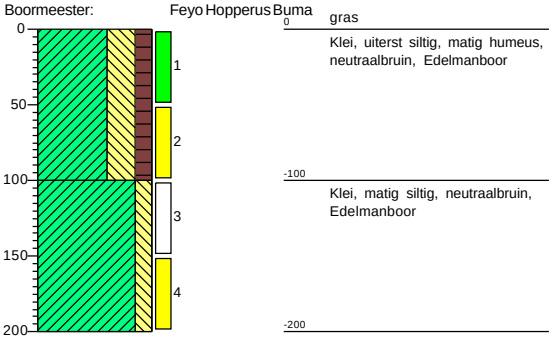
Boormeester: Feyo Hopperus Buma



Boring: C03

X: 196635,02
Y: 440731,79
Datum: 18-9-2024

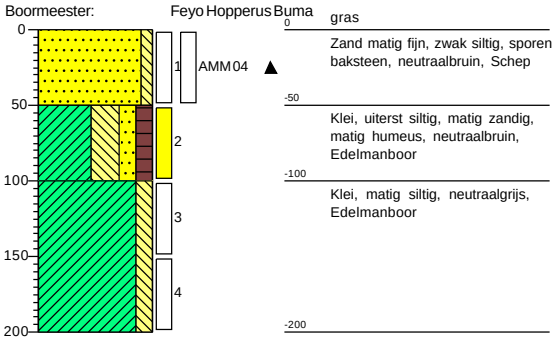
Boormeester: Feyo Hopperus Buma



Boring: C04

X: 196645,25
Y: 440734,58
Datum: 18-9-2024

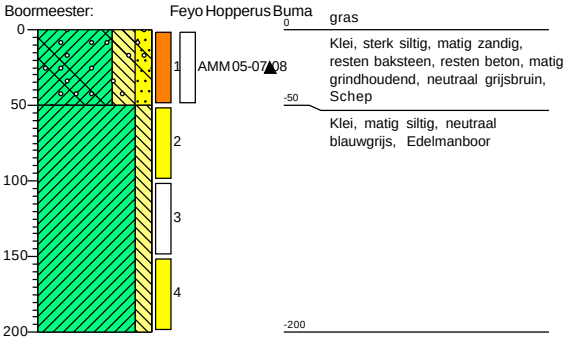
Boormeester: Feyo Hopperus Buma



Boring: C05

X: 196647,71
Y: 440728,41
Datum: 18-9-2024

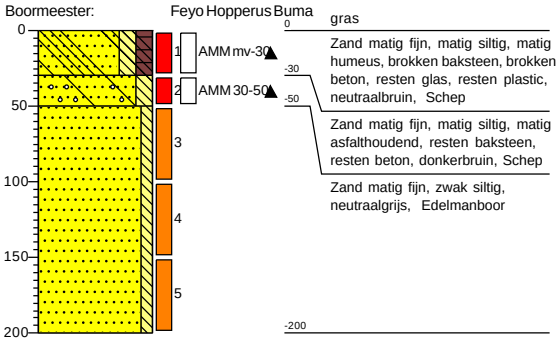
Boormeester: Feyo Hopperus Buma



Projectnaam: VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven
Projectnummer: D2024-567

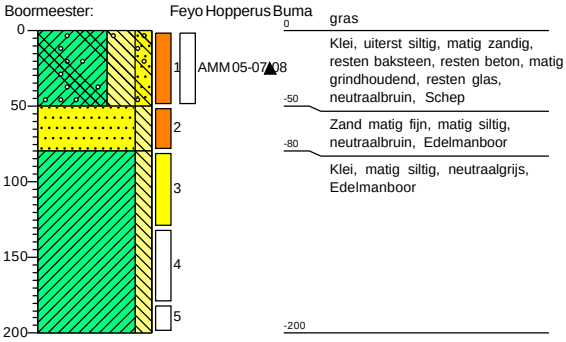
Boring: C06

X: 196658,36
Y: 440738,63
Datum: 18-9-2024



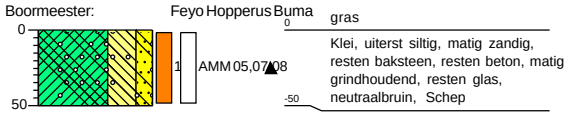
Boring: C07

X: 196656,42
Y: 440745,89
Datum: 18-9-2024



Boring: C08

X: 196661,37
Y: 440754,62
Datum: 18-9-2024

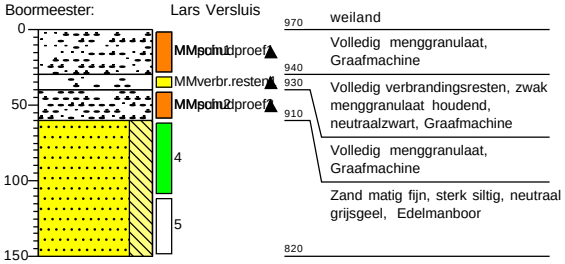


Projectnaam: VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven
Projectnummer: D2024-567

Boring: C06-1

X: 196657,78
Y: 440735,61
Datum: 6-11-2024

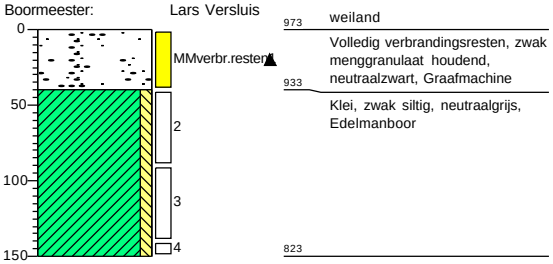
Referentie: (m. tov) 9.702
Boormeester: Lars Versluis



Boring: C06-2

X: 196651,97
Y: 440735,59
Datum: 6-11-2024

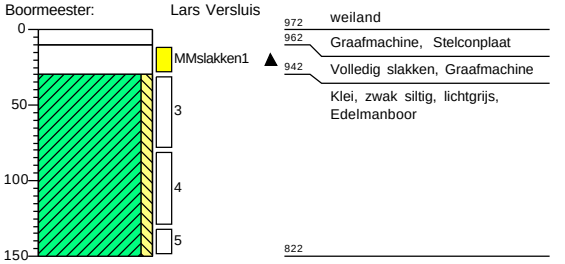
Referentie: (m. tov) 9.731
Boormeester: Lars Versluis



Boring: C06-3

X: 196656,94
Y: 440740,47
Datum: 6-11-2024

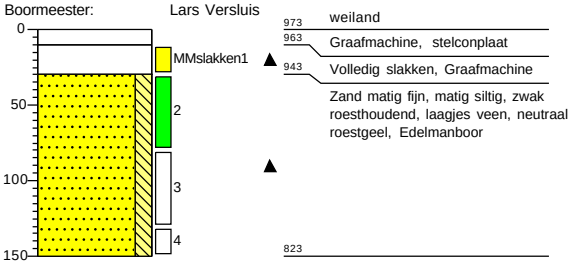
Referentie: (m. tov) 9.718
Boormeester: Lars Versluis



Boring: C06-4

X: 196662,76
Y: 440737,61
Datum: 6-11-2024

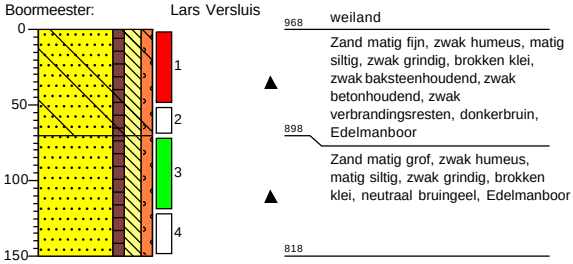
Referentie: (m. tov) 9.732
Boormeester: Lars Versluis



Boring: C06-5

X: 196661,01
Y: 440732,22
Datum: 6-11-2024

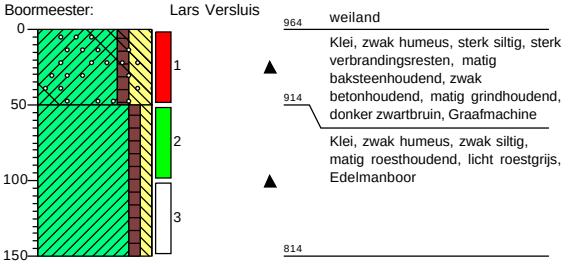
Referentie: (m. tov) 9.681
Boormeester: Lars Versluis



Boring: C06-6

X: 196660,81
Y: 440726,87
Datum: 6-11-2024

Referentie: (m. tov) 9.643
Boormeester: Lars Versluis

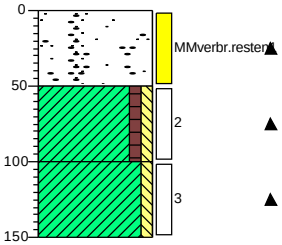


Projectnaam: Aanvullend/afperkend onderzoek Horsterstraat
Projectnummer: D2024-705

Boring: C06-7

X: 196649,90
Y: 440732,12
Datum: 6-11-2024

Referentie: (m. tov) 9.807
Boormeester: Lars Versluis



981 weiland

Volledig verbrandingsresten, zwak menggranulaat houdend, neutraalzwart, Graafmachine

931

Klei, zwak humeus, zwak siltig, zwak roesthoudend, neutraal roestbruin, Edelmanboor

881

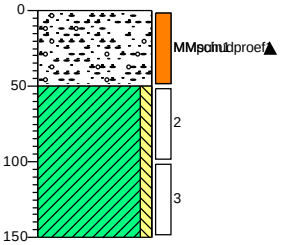
Klei, zwak siltig, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor

831

Boring: C06-8

X: 196656,03
Y: 440745,96
Datum: 6-11-2024

Referentie: (m. tov) 9.771
Boormeester: Lars Versluis



977 weiland

Volledig menggranulaat, sterk grindhoudend, donkergrijs, Graafmachine

927

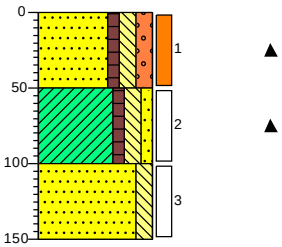
Klei, zwak siltig, donkergrijs, Edelmanboor

827

Boring: C06-9

X: 196666,71
Y: 440740,06
Datum: 6-11-2024

Referentie: (m. tov) 9.606
Boormeester: Lars Versluis



961 weiland

Zand matig fijn, zwak humeus, matig siltig, matig grindig, zwak baksteenhoudend, Edelmanboor

911

Klei, zwak humeus, matig siltig, zwak zandig, matig roesthoudend, licht roestbruin, Edelmanboor

861

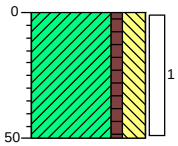
Zand matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

811

Projectnaam: Aanvullend/afperkend onderzoek Horsterstraat
Projectnummer: D2024-705

Boring: RE01-SL1

X: 196426,31
Y: 440906,72
Datum: 6-11-2024
Sleuflengte: 3,40
Sleufbreedte: 0,60
Referentie: (m. NAP) 9.073
Boormeester: Lars Versluis



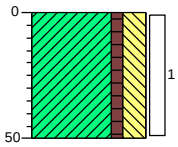
907 weiland

Klei, zwak humeus, sterk siltig, zwak schelphoudend, neutraalbruin, Graafmachine

857

Boring: RE01-SL2

X: 196438,58
Y: 440892,28
Datum: 6-11-2024
Sleuflengte: 3,80
Sleufbreedte: 0,60
Referentie: (m. NAP) 9.336
Boormeester: Lars Versluis



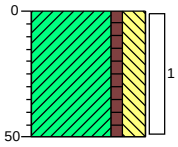
934 weiland

Klei, zwak humeus, sterk siltig, zwak schelphoudend, zwak koolhoudend, neutraal roodbruin, Graafmachine

884

Boring: RE01-SL3

X: 196426,90
Y: 440882,22
Datum: 6-11-2024
Sleuflengte: 4,40
Sleufbreedte: 0,60
Referentie: (m. NAP) 9.468
Boormeester: Lars Versluis



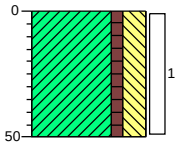
947 weiland

Klei, zwak humeus, sterk siltig, zwak koolhoudend, zwak ijzerconcreties, neutraalbruin, Graafmachine

897

Boring: RE01-SL4

X: 196420,37
Y: 440892,62
Datum: 6-11-2024
Sleuflengte: 4,50
Sleufbreedte: 0,60
Referentie: (m. NAP) 9.503
Boormeester: Lars Versluis



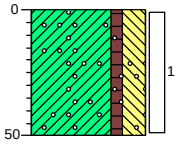
950 weiland

Klei, zwak humeus, sterk siltig, neutraalbruin, Graafmachine

900

Boring: RE01-SL5

X: 196411,42
Y: 440890,29
Datum: 6-11-2024
Sleuflengte: 4,20
Sleufbreedte: 0,60
Referentie: (m. NAP) 9.488
Boormeester: Lars Versluis



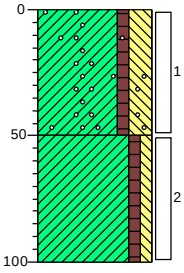
949 weiland

Klei, zwak humeus, sterk siltig, zwak grindhoudend, neutraalbruin, Graafmachine

899

Boring: RE02-SL1

X: 196410,31
Y: 440877,50
Datum: 6-11-2024
Sleuflengte: 4,60
Sleufbreedte: 0,60
Referentie: (m. NAP) 9.347
Boormeester: Lars Versluis



935 weiland

Klei, zwak humeus, sterk siltig, zwak grindhoudend, zwak koolhoudend, zwak roesthoudend, zwak baksteenhoudend, neutraal roestbruin, Graafmachine

885

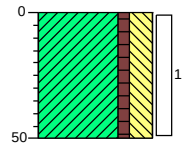
Klei, zwak humeus, zwak siltig, matig roesthoudend, neutraal grijsbruin, Graafmachine

835

Projectnaam: Aanvullend/afperkend onderzoek Horsterstraat
Projectnummer: D2024-705

Boring: RE02-SL2

X: 196428,13
Y: 440872,59
Datum: 6-11-2024
Sleuflengte: 4,40
Sleufbreedte: 0,60
Referentie: (m. NAP) 9.356
Boormeester: Lars Versluis



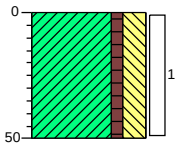
936 weiland

Klei, zwak humeus, sterk siltig, zwak roesthoudend, neutraal roestbruin, Graafmachine

886

Boring: RE02-SL3

X: 196417,15
Y: 440867,20
Datum: 6-11-2024
Sleuflengte: 4,30
Sleufbreedte: 0,60
Referentie: (m. NAP) 9.301
Boormeester: Lars Versluis



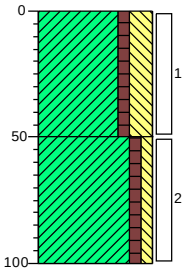
930 weiland

Klei, zwak humeus, sterk siltig, zwak roesthoudend, neutraal roestbruin, Graafmachine

880

Boring: RE02-SL4

X: 196411,53
Y: 440865,28
Datum: 6-11-2024
Sleuflengte: 4,80
Sleufbreedte: 0,60
Referentie: (m. NAP) 9.275
Boormeester: Lars Versluis



927 weiland

Klei, zwak humeus, sterk siltig, zwak baksteenhoudend, neutraalbruin, Graafmachine

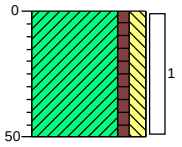
877

Klei, zwak humeus, zwak siltig, matig roesthoudend, neutraal bruingrijs, Graafmachine

827

Boring: RE02-SL5

X: 196422,70
Y: 440857,92
Datum: 6-11-2024
Sleuflengte: 4,60
Sleufbreedte: 0,60
Referentie: (m. NAP) 9.115
Boormeester: Lars Versluis



911 weiland

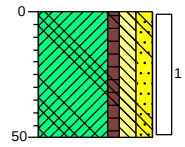
Klei, zwak humeus, matig siltig, zwak roesthoudend, neutraal grijsbruin, Graafmachine

861

Boring: RE02-SL6

X: 196404,73
Y: 440859,86
Datum: 6-11-2024
Sleuflengte: 2,20
Sleufbreedte: 0,60

Boormeester: Lars Versluis



0 weiland

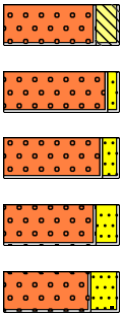
Klei, zwak humeus, matig siltig, matig zandig, sterk baksteenhoudend, matig betonhoudend, zwak houthoudend, matig roesthoudend, neutraal roestbruin, Graafmachine, ijzer/prikkeldraad

-50

Projectnaam: Aanvullend/afperkend onderzoek Horsterstraat
Projectnummer: D2024-705

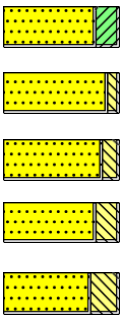
Legenda (conform NEN 5104)

grind



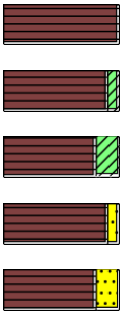
Grind, siltig
Grind, zwak zandig
Grind, matig zandig
Grind, sterk zandig
Grind, uiterst zandig

zand



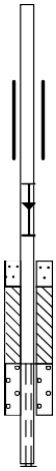
Zand, kleïig
Zand, zwak siltig
Zand, matig siltig
Zand, sterk siltig
Zand, uiterst siltig

veen



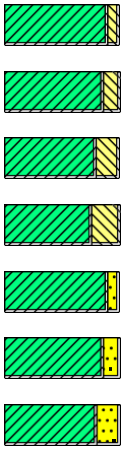
Veen, mineraalarm
Veen, zwak kleïig
Veen, sterk kleïig
Veen, zwak zandig
Veen, sterk zandig

peilbuis



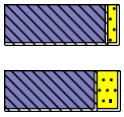
blinde buis
casing
hoogste grondwaterstand
gemiddelde grondwaterstand
laagste grondwaterstand
zand afdichting
bentoniet/mikoliet/klei afdichting
grind afdichting
filter

klei



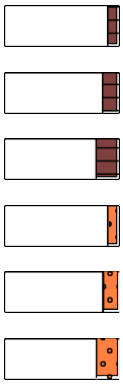
Klei, zwak siltig
Klei, matig siltig
Klei, sterk siltig
Klei, uiterst siltig
Klei, zwak zandig
Klei, matig zandig
Klei, sterk zandig

leem



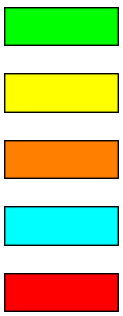
Leem, zwak zandig
Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



zwak humeus
matig humeus
sterk humeus
zwak grindig
matig grindig
sterk grindig

BoToVa RBK 2022 (T.101)



<=LN
<WO
<IND
Matig verontreinigd (>IND <I)
Sterk verontreinigd (>I)

geur



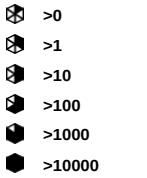
geen geur
zwakke geur
matige geur
sterke geur
uiterste geur

olie



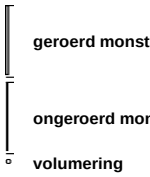
geen olie-water reactie
zwakke olie-water reactie
matige olie-water reactie
sterke olie-water reactie
uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde



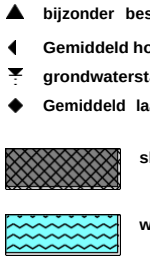
>0
>1
>10
>100
>1000
>10000

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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113062**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:13**

Analyse	Eenheid	A32-1 A32 (0-50)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		34.8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.4							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	13	12.1	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.49	0.508	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	16	12.3	ln	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	30	27.6	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.070	0.0645	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	41	32	ln	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	43	40.5	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	110	94.8	ln	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	45.4	ln	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00907	ln		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400472241	A32-1 A32 (0-50)	17-09-2024	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
ln	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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113062**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:13**

Analyse	Eenheid	A34-1 A34 (0-50)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		33.4							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	13	12.4	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.29	0.308	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	15	11.9	ln	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	23	21.8	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.064	0.06	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	43	34.7	ln	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	36	34.6	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	89	79	ln	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	49	ln	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0098	ln		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
M2M-202400472242	A34-1 A34 (0-50)	17-09-2024	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
ln	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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113062**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:13**

Analyse	Eenheid	A39-1 A39 (0-50)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		38.7							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		6.1							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	13	11.5	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.57	0.56	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	15	10.5	ln	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	32	27.5	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.077	0.068	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	41	29.5	ln	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	48	43	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	130	104	ln	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	40.2	ln	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00803	ln		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
M2M-202400472243	A39-1 A39 (0-50)	17-09-2024	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
ln	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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113062**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:13**

Analyse	Eenheid	MMA01 A27 (0-50) A28 (0-50) A29 (0-50) A30 (0-50)A31 (0-50) A33 (0-50) A35 (0-50) A36 (0-50) A37 (0 G.W.	G.S.S.D	Oordeel	RAG	LAN	WON	IND	STV
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		32.3							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	15	14.5	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.43	0.462	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	19	15.5	wo	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	28	27	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.070	0.0664	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	45	37.2	wo	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	40	38.9	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	100	90.7	ln	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	49	ln	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0098	ln		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.50	0.501	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400472244	MMA01 A27 (0-50) A28 (0-50) A29 (0-50) A30 (0-50)A31 (0-50) A33 (0-	16-09-2024	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
ln	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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113062**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:13**

Analyse	Eenheid	MMA02 A40 (0-50) A41 (0-50) A42 (0-50) A43 (0-50)A44 (0-50) A45 (0-50) A46 (0-50) A47 (0-50) A48 (0 G.W.	G.S.S.D	Oordeel	RAG	LAN	WON	IND	STV
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		33.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	13	12.5	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.45	0.484	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	16	12.8	ln	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	26	24.9	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.074	0.0698	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	45	36.6	wo	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	39	37.8	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	100	89.7	ln	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	52.1	ln	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0104	ln		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400472245	MMA02 A40 (0-50) A41 (0-50) A42	16-09-2024	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
ln	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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113062**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:13**

Analyse	Eenheid	MMA03 A50 (0-50) A51 (0-50) A52 (0-50) A53 (0-50)A54 (0-50) A55 (0-50) A56 (0-50) A57 (0-50) A58 (0			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		34.4							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.5							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	16	15.4	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.41	0.451	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	18	13.9	ln	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	25	23.8	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.075	0.0701	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	43	33.9	ln	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	40	38.7	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	98	86.6	ln	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	70	ln	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.014	ln		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400472246	MMA03 A50 (0-50) A51 (0-50) A52	16-09-2024	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
ln	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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113062**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:13**

Analyse	Eenheid	MMA04 A60 (0-50) A61 (0-50) A62 (0-40) A63 (0-50)A64 (0-50) A65 (0-50) A66 (0-50) A67 (0-50) A68 (0 G.W.	G.S.S.D	Oordeel	RAG	LAN	WON	IND	STV
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		35.5							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	16	15.1	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.47	0.508	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	22	16.6	wo	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	29	27.1	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.072	0.0665	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	51	39.2	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	38	36.2	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	110	95	ln	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	66.2	ln	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0132	ln		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400472247	MMA04 A60 (0-50) A61 (0-50) A62	16-09-2024	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
ln	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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113062**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:13**

Analyse	Eenheid	MMA05 A69 (0-50) A70 (0-50) A71 (0-50) A72 (0-50)A73 (0-50) A74 (0-50) A75 (0-50) A76 (0-50)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		33.9							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.1							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	16	15.2	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.56	0.591	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	17	13.3	ln	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	29	27.2	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.080	0.0746	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	43	34.3	ln	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	45	43	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	120	105	ln	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	48	ln	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00961	ln		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400472248	MMA05 A69 (0-50) A70 (0-50) A71 (0-50) A72 (0-50)A73 (0-50) A74 (0	16-09-2024	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
ln	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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113062**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:13**

Analyse	Eenheid	MMA06 A77 (0-50) A78 (0-50) A79 (0-50) A80 (0-50)A81 (0-50) A82 (0-50) A83 (0-50)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		29.8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.2							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	13	13.2	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.42	0.473	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	14	12.2	ln	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	28	28.5	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.067	0.0656	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	41	36.1	wo	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	39	39.5	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	110	106	ln	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	58.3	ln	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0117	ln		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400472249	MMA06 A77 (0-50) A78 (0-50) A79 (0-50) A80 (0-50)A81 (0-50) A82 (0-50) A83 (0-	16-09-2024	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
ln	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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113062**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:13**

Analyse	Eenheid	MMA07 A29 (50-100) A29 (100-150) A32 (50-80) A32 (130-150) A35 (50-80) A35 (130-160) A39 (50-70) A39			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		26.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.5							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	7.1	7.68	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.23	0.275	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	9.6	9.31	ln	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	19	20.9	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.056	0.0575	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	34	33.1	ln	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	25	26.7	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	71	74.6	ln	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	70	ln	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.014	ln		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400472250	MMA07 A29 (50-100) A29 (100-150)	16-09-2024	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
ln	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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113062**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:13**

Analyse	Eenheid	MMA08 A46 (50-70) A46 (120-150) A46 (150-170) A51(50-100) A51 (100-150) A54 (50-100) A54 (100-125)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		27.3							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	7.0	7.31	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.16	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	11	10.3	ln	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	19	20	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.052	0.0522	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	36	33.8	ln	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	24	24.9	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	68	68.6	ln	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	53.3	ln	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0107	ln		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400472251	MMA08 A46 (50-70) A46 (120-150) A46 (150-170) A51(50-100) A51 (100-150) A54 (50-100) A54 (100-125)	16-09-2024	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
ln	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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113062**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:13**

Analyse	Eenheid	MMA09 A62 (40-90) A62 (170-200) A65 (50-100) A65 (150-200) A69 (50-100) A69 (100-150) A71 (50-100) A			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		28.3							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	9.8	10.2	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.21	0.244	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	12	10.9	ln	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	20	21.1	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.052	0.0519	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	38	34.7	ln	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	24	24.9	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	79	78.7	ln	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	55	149	ln	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0132	ln		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400472252	MMA09 A62 (40-90) A62 (170-200)	16-09-2024	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
ln	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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113062**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:13**

Analyse	Eenheid	MMA10 A78 (50-100) A78 (150-200) A80 (50-100) A80(100-150) A83 (50-100) A83 (150-200)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25.8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	15	16.2	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.166	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	15	14.6	ln	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	20	22	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0359	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	43	42	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	25	26.7	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	70	73.6	ln	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	64.5	ln	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0129	ln		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400472253	MMA10 A78 (50-100) A78 (150-200)	16-09-2024	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
ln	Oordeel landbouw/natuur
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie

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

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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113062**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:13**

Analyse	Eenheid	MMA11 A29 (150-200) A32 (150-200) A35 (160-200) A39 (150-200) A43 (50-90) A43 (210-230) A51 (150-200			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.4							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.55	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.225	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.7	10.3	ln	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.54	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0481	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	11	26.7	ln	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.4	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	20	41.6	ln	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	90.7	ln	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0181	ln		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400472254	MMA11 A29 (150-200) A32 (150-200) A35 (160-200) A39 (150-200) A43 (50-90) A43 (210-230) A51 (150-200	16-09-2024	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
ln	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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113062**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:13**

Analyse	Eenheid	MMA12 A58 (100-150) A62 (120-170) A65 (100-150) A69 (150-200) A71 (150-200) A74 (150-200) A80 (150-2			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.5							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.2							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.61	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.232	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.8	ln	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.67	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0483	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.0	12.1	ln	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.5	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	29.5	ln	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	ln	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	ln		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400472255	MMA12 A58 (100-150) A62 (120-170) A65 (100-150) A69 (150-200) A71 (150-200) A74 (150-200) A80 (150-200)	16-09-2024	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
ln	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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113077**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:13**

Analyse	Eenheid	MMB01 B01 (0-50) B02 (0-50) B03 (0-50) B04 (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		5.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	14	13.1	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.54	0.558	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	16	12.4	ln	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	32	29.5	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.078	0.0722	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	46	36.3	wo	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	45	42.5	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	130	113	ln	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	43	ln	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0086	ln		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400472278	MMB01 B01 (0-50) B02 (0-50) B03 (0-50) B04 (0-50)	16-09-2024	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
ln	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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113077**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:13**

Analyse	Eenheid	MMB02 B05 (0-50) B07 (0-50) B08 (0-50) B09 (0-50)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		35.1							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.5							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	17	16	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.45	0.477	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	17	12.9	ln	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	27	25.1	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.067	0.0619	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	45	34.9	ln	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	38	36	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	170	147	wo	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	54.4	ln	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0109	ln		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.1	1.11	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
M2M-202400472279	MMB02 B05 (0-50) B07 (0-50) B08 (0-50) B09 (0-50)	18-09-2024	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
ln	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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113077**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:13**

Analyse	Eenheid	MMB03 B02 (50-100) B02 (100-150) B06 (50-100) B09(50-100)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		35.7							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	13	12.2	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.34	0.364	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	16	12	ln	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	25	23.2	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.054	0.0497	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	44	33.7	ln	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	29	27.5	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	240	206	in	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	61.2	ln	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0122	ln		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.0	1	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
M2M-202400472280	MMB03 B02 (50-100) B02 (100-150) B06 (50-100) B09(50-100)	16-09-2024	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
ln	Oordeel landbouw/natuur
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie

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

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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113288**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:46**

Analyse	Eenheid	MMC01 C01 (0-50) C02 (0-50) C03 (0-50)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		31.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	11	10.9	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.40	0.437	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	14	11.8	ln	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	26	25.7	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.063	0.0607	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	39	33.3	ln	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	35	34.7	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	100	93.2	ln	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	51	ln	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0102	ln		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400472794	MMC01 C01 (0-50) C02 (0-50) C03 (0-50)	17-09-2024	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
ln	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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113288**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:46**

Analyse	Eenheid	MMC02 C06 (0-30) C06 (30-50)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		5.2							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	6.0	9.6	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.70	1.12	wo	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.5	19.5	wo	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	240	439	sv	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.059	0.0802	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	21	48.4	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	240	353	in	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	430	866	sv	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	200	769	mv	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.011	0.0415	in		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	54	54.5	sv		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
M2M-202400472795	MMC02 C06 (0-30) C06 (30-50)	18-09-2024	Klasse sterk verontreinigd

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
ln	Oordeel landbouw/natuur
@	Geen toetsoordeel mogelijk
wo	Oordeel Wonen
sv	Oordeel sterk verontreinigd
in	Oordeel Industrie
mv	Oordeel matig verontreinigd

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

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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113288**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:46**

Analyse	Eenheid	MMC03 C05 (0-50) C07 (0-50) C08 (0-50)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		14.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	7.3	9.75	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.28	0.395	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.7	13.2	ln	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	33	47.4	wo	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.076	0.0909	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	20	29.2	ln	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	54	68.7	wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	120	175	wo	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	130	464	in	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0083	0.0296	wo		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	20	20.3	in		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400472796	MMC03 C05 (0-50) C07 (0-50) C08 (0-50)	18-09-2024	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
ln	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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113288**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:46**

Analyse	Eenheid	MMC04 C01 (70-120) C01 (120-140) C02 (50-100) C02(100-150) C03 (50-100) C03 (150-200) C04 (50-100)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		35.9							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	13	12.2	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.43	0.464	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	19	14.2	ln	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	21	19.5	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.051	0.0469	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	48	36.6	wo	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	27	25.6	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	73	62.7	ln	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	68.1	ln	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0136	ln		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400472797	MMC04 C01 (70-120) C01 (120-140) C02 (50-100) C02(100-150) C03 (50-100) C03 (150-200) C04 (50-100)	17-09-2024	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
ln	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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113288**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:46**

Analyse	Eenheid	MMC05 C02 (150-200) C06 (50-100) C06 (100-150) C06(150-200) C07 (50-80)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		6.8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.3							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.38	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.224	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.0	13.8	ln	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	14	24.9	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.053	0.0707	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	12	25	ln	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	21	30.4	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	55	105	ln	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	51	255	in	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0061	0.0305	wo		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	6.5	6.46	wo		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400472798	MMC05 C02 (150-200) C06 (50-100) C06 (100-150) C06(150-200) C07 (50-80)	18-09-2024	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
ln	Oordeel landbouw/natuur
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie
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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024121987**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**21 October 2024 10:19**

Analyse	Eenheid	MMA13 A05 (120-170) A08 (130-180) A12 (100-150) A15 (50-100) A20 (120-170) A26 (130-180)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		5.7							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.49	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.228	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.3	8.26	ln	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.42	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0474	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	9.8	21.8	ln	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.3	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	28	ln	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	ln	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	ln		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400491020	MMA13 A05 (120-170) A08 (130-180) A12 (100-150) A15 (50-100) A20 (120-170) A26 (130-180)	16-10-2024	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
ln	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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024124923**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**30 October 2024 11:28**

Analyse	Eenheid	MMA14 A06 (0-50) A07 (0-50) A10 (0-50) A11 (0-50)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		30.3							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.9							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	14	14	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.45	0.494	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	17	14.6	ln	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	32	31.9	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.068	0.066	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	48	41.7	in	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	42	41.9	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	120	113	ln	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	50	ln	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.01	ln		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
M2M-202400496771	MMA14 A06 (0-50) A07 (0-50) A10 (0-50) A11 (0-50)	25-10-2024	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
ln	Oordeel landbouw/natuur
@	Geen toetsoordeel mogelijk
in	Oordeel Industrie

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

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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024124923**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**30 October 2024 11:28**

Analyse	Eenheid	MMA15 A13 (0-50) A14 (0-50) A16 (0-50) A17 (0-50)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		31.3							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.4							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	14	13.9	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.40	0.441	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	16	13.4	ln	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	26	25.7	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.058	0.0558	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	45	38.1	wo	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	41	40.7	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	100	93	ln	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	55.7	ln	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0111	ln		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400496772	MMA15 A13 (0-50) A14 (0-50) A16 (0-50) A17 (0-50)	25-10-2024	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
ln	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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024127413**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**08 November 2024 10:16**

Analyse	Eenheid	MMA16 A18 (0-50) A21 (0-50) A23 (0-50) A25 (0-50)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		32.8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.1							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	14	13.6	ln	5	20	27	76	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.45	0.494	ln	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	17	13.7	ln	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	28	27.1	ln	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.081	0.0768	ln	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	ln	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	45	36.8	wo	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	39	38.1	ln	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	110	99.6	ln	5	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	59.8	ln	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.012	ln		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
M2M-202400501867	MMA16 A18 (0-50) A21 (0-50) A23 (0-50) A25 (0-50)	04-11-2024	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
ln	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

Uw Project	**Aanvullend/afperkend onderzoek Horsterstraat (D2024-705)**
Certificaat	**2024128254**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**13 November 2024 14:35**

Analyse	Eenheid	C06-1-4 C06-1 (60-110)			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									
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.14	ln	5	40	54	190	190
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32.6	ln	5	140	200	720	720
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
M2M-202400503632	C06-1-4 C06-1 (60-110)	06-11-2024	Klasse landbouw/natuur

Legenda

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

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

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

Uw Project	**Aanvullend/afperkend onderzoek Horsterstraat (D2024-705)**
Certificaat	**2024128254**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**13 November 2024 14:35**

Analyse	Eenheid	C06-5-1 C06-5 (0-50)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		7.9							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.0							
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg DS	250	418	sv	5	40	54	190	190
Zink (Zn)	mg/kg DS	600	1070	sv	5	140	200	720	720
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	55	55.3	sv		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400503633	C06-5-1 C06-5 (0-50)	06-11-2024	Klasse sterk verontreinigd

Legenda

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

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

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

Uw Project	**Aanvullend/afperkend onderzoek Horsterstraat (D2024-705)**
Certificaat	**2024130078**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**20 November 2024 11:47**

Analyse	Eenheid	C06-4-2 C06-4 (30-80)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		3.9							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.2							
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.8	ln	5	40	54	190	190
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	30.3	ln	5	140	200	720	720
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400507681	C06-4-2 C06-4 (30-80)	06-11-2024	Klasse landbouw/natuur

Legenda

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

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

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

Uw Project	**Aanvullend/afperkend onderzoek Horsterstraat (D2024-705)**
Certificaat	**2024130078**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**20 November 2024 11:47**

Analyse	Eenheid	C06-5-3 C06-5 (70-120)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		18.9							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.4							
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg DS	18	23.3	ln	5	40	54	190	190
Zink (Zn)	mg/kg DS	67	85	ln	5	140	200	720	720
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.43	0.428	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400507682	C06-5-3 C06-5 (70-120)	06-11-2024	Klasse landbouw/natuur

Legenda

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

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

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

Uw Project	**Aanvullend/afperkend onderzoek Horsterstraat (D2024-705)**
Certificaat	**2024130078**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**20 November 2024 11:47**

Analyse	Eenheid	C06-6-1 C06-6 (0-50)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		8.8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.9							
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg DS	370	605	sv	5	40	54	190	190
Zink (Zn)	mg/kg DS	410	711	in	5	140	200	720	720
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	440	438	sv		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
M2M-202400507683	C06-6-1 C06-6 (0-50)	06-11-2024	Klasse sterk verontreinigd

Legenda

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

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

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

Uw Project	**Aanvullend/afperkend onderzoek Horsterstraat (D2024-705)**
Certificaat	**2024130078**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**20 November 2024 11:47**

Analyse	Eenheid	C06-6-2 C06-6 (50-100)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		48.1							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.0							
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg DS	36	28.4	ln	5	40	54	190	190
Zink (Zn)	mg/kg DS	97	68.3	ln	5	140	200	720	720
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	ln		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400507684	C06-6-2 C06-6 (50-100)	06-11-2024	Klasse landbouw/natuur

Legenda

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

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

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

Uw Project	**Aanvullend/afperkend onderzoek Horsterstraat (D2024-705)**
Certificaat	**2024130078**
Toetsing	**BoToVa T101 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**20 November 2024 11:47**

Analyse	Eenheid	C06-9-1 C06-9 (0-50)			RAG	LAN	WON	IND	STV
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		14.6							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.8							
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg DS	44	58.1	in	5	40	54	190	190
Zink (Zn)	mg/kg DS	150	205	in	5	140	200	720	720
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	22	22	in		1.5	6.8	40	40

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
M2M-202400507685	C06-9-1 C06-9 (0-50)	06-11-2024	Klasse industrie

Legenda

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

T.130 Toetsing
Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113062**
Toetsing	**BoToVa T130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:17**

Analyse	Eenheid	A32-1 A32 (0-50)			IVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		34.8			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.4			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg DS	13	12.1	<=iw	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.49	0.508	<=iw	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	16	12.3	<=iw	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	30	27.6	<=iw	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.070	0.0645	<=iw	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	41	32	<=iw	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	43	40.5	<=iw	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	110	94.8	<=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

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
M2M-202400472241	A32-1 A32 (0-50)	17-09-2024	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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113062**
Toetsing	**BoToVa T130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:17**

Analyse	Eenheid	A34-1 A34 (0-50)			IVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		33.4			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.0			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg DS	13	12.4	<=iw	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.29	0.308	<=iw	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	15	11.9	<=iw	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	23	21.8	<=iw	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.064	0.06	<=iw	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	43	34.7	<=iw	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	36	34.6	<=iw	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	89	79	<=iw	720
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	49	<=iw	5000
Polychloorbifenylen					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0098	<=iw	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	<=iw	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400472242	A34-1 A34 (0-50)	17-09-2024	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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113062**
Toetsing	**BoToVa T130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:17**

Analyse	Eenheid	A39-1 A39 (0-50)			IVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		38.7			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		6.1			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg DS	13	11.5	<=iw	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.57	0.56	<=iw	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	15	10.5	<=iw	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	32	27.5	<=iw	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.077	0.068	<=iw	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	41	29.5	<=iw	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	48	43	<=iw	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	130	104	<=iw	720
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	40.2	<=iw	5000
Polychloorbifenylen					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00803	<=iw	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	<=iw	40

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
M2M-202400472243	A39-1 A39 (0-50)	17-09-2024	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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113062**
Toetsing	**BoToVa T130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:17**

Analyse	Eenheid	MMA01 A27 (0-50) A28 (0-50) A29 (0-50) A30 (0-50)A31 (0-50) A33 (0-50) A35 (0-50) A36 (0-50) A37 (0			IVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		32.3			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.0			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg DS	15	14.5	<=iw	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.43	0.462	<=iw	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	19	15.5	<=iw	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	28	27	<=iw	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.070	0.0664	<=iw	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	45	37.2	<=iw	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	40	38.9	<=iw	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	100	90.7	<=iw	720
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	49	<=iw	5000
Polychloorbifenylen					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0098	<=iw	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.50	0.501	<=iw	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400472244	MMA01 A27 (0-50) A28 (0-50) A29 (0-50) A30 (0-50)A31 (0-50) A33 (0-50) A35 (0-50) A36 (0-50) A37 (0	16-09-2024	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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113062**
Toetsing	**BoToVa T130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:17**

Analyse	Eenheid	**MMA02 A40 (0-50) A41 (0-50) A42 (0-50) A43 (0-50)A44 (0-50) A45 (0-50) A46 (0-50) A47 (0-50) A48 (0**			IVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		33.0			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.7			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg DS	13	12.5	<=iw	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.45	0.484	<=iw	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	16	12.8	<=iw	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	26	24.9	<=iw	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.074	0.0698	<=iw	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	45	36.6	<=iw	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	39	37.8	<=iw	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	100	89.7	<=iw	720
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	52.1	<=iw	5000
Polychloorbifenylen					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0104	<=iw	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	<=iw	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400472245	MMA02 A40 (0-50) A41 (0-50) A42 (0-50) A43 (0-50)A44 (0-50) A45 (0-50) A46 (0-50) A47 (0-50) A48 (0	16-09-2024	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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113062**
Toetsing	**BoToVa T130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:17**

Analyse	Eenheid	**MMA03 A50 (0-50) A51 (0-50) A52 (0-50) A53 (0-50)A54 (0-50) A55 (0-50) A56 (0-50) A57 (0-50) A58 (0**			IVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		34.4			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.5			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg DS	16	15.4	<=iw	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.41	0.451	<=iw	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	18	13.9	<=iw	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	25	23.8	<=iw	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.075	0.0701	<=iw	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	43	33.9	<=iw	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	40	38.7	<=iw	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	98	86.6	<=iw	720
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	70	<=iw	5000
Polychloorbifenylen					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.014	<=iw	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	<=iw	40

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
M2M-202400472246	MMA03 A50 (0-50) A51 (0-50) A52 (0-50) A53 (0-50)A54 (0-50) A55 (0-50) A56 (0-50) A57 (0-50) A58 (0	16-09-2024	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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113062**
Toetsing	**BoToVa T130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:17**

Analyse	Eenheid	**MMA04 A60 (0-50) A61 (0-50) A62 (0-40) A63 (0-50)A64 (0-50) A65 (0-50) A66 (0-50) A67 (0-50) A68 (0**			IVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		35.5			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.7			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg DS	16	15.1	<=iw	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.47	0.508	<=iw	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	22	16.6	<=iw	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	29	27.1	<=iw	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.072	0.0665	<=iw	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	51	39.2	<=iw	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	38	36.2	<=iw	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	110	95	<=iw	720
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	66.2	<=iw	5000
Polychloorbifenylen					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0132	<=iw	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	<=iw	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400472247	MMA04 A60 (0-50) A61 (0-50) A62 (0-40) A63 (0-50)A64 (0-50) A65 (0-50) A66 (0-50) A67 (0-50) A68 (0	16-09-2024	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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113062**
Toetsing	**BoToVa T130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:17**

Analyse	Eenheid	**MMA05 A69 (0-50) A70 (0-50) A71 (0-50) A72 (0-50)A73 (0-50) A74 (0-50) A75 (0-50) A76 (0-50)**			IVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		33.9			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.1			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg DS	16	15.2	<=iw	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.56	0.591	<=iw	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	17	13.3	<=iw	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	29	27.2	<=iw	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.080	0.0746	<=iw	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	43	34.3	<=iw	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	45	43	<=iw	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	120	105	<=iw	720
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	48	<=iw	5000
Polychloorbifenylen					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00961	<=iw	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	<=iw	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400472248	MMA05 A69 (0-50) A70 (0-50) A71 (0-50) A72 (0-50)A73 (0-50) A74 (0-50) A75 (0-50) A76 (0-50)	16-09-2024	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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113062**
Toetsing	**BoToVa T130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:17**

Analyse	Eenheid	MMA06 A77 (0-50) A78 (0-50) A79 (0-50) A80 (0-50)A81 (0-50) A82 (0-50) A83 (0-50)			IVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		29.8			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.2			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg DS	13	13.2	<=iw	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.42	0.473	<=iw	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	14	12.2	<=iw	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	28	28.5	<=iw	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.067	0.0656	<=iw	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	41	36.1	<=iw	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	39	39.5	<=iw	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	110	106	<=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	0.35	0.35	<=iw	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400472249	MMA06 A77 (0-50) A78 (0-50) A79 (0-50) A80 (0-50)A81 (0-50) A82 (0-50) A83 (0-50)	16-09-2024	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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113062**
Toetsing	**BoToVa T130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:17**

Analyse	Eenheid	MMA07 A29 (50-100) A29 (100-150) A32 (50-80) A32 (130-150) A35 (50-80) A35 (130-160) A39 (50-70) A39			IVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		26.0			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.5			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg DS	7.1	7.68	<=iw	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.23	0.275	<=iw	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	9.6	9.31	<=iw	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	19	20.9	<=iw	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.056	0.0575	<=iw	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	34	33.1	<=iw	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	25	26.7	<=iw	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	71	74.6	<=iw	720
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	70	<=iw	5000
Polychloorbifenylen					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.014	<=iw	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	<=iw	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400472250	MMA07 A29 (50-100) A29 (100-150) A32 (50-80) A32 (130-150) A35 (50-80) A35 (130-160) A39 (50-70) A39	16-09-2024	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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113062**
Toetsing	**BoToVa T130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:17**

Analyse	Eenheid	MMA08 A46 (50-70) A46 (120-150) A46 (150-170) A51(50-100) A51 (100-150) A54 (50-100) A54 (100-125)			IVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		27.3			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.6			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg DS	7.0	7.31	<=iw	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.16	<=iw	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	11	10.3	<=iw	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	19	20	<=iw	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.052	0.0522	<=iw	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	36	33.8	<=iw	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	24	24.9	<=iw	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	68	68.6	<=iw	720
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	53.3	<=iw	5000
Polychloorbifenylen					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0107	<=iw	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	<=iw	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400472251	MMA08 A46 (50-70) A46 (120-150) A46 (150-170) A51(50-100) A51 (100-150) A54 (50-100) A54 (100-125)	16-09-2024	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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113062**
Toetsing	**BoToVa T130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:17**

Analyse	Eenheid	MMA09 A62 (40-90) A62 (170-200) A65 (50-100) A65 (150-200) A69 (50-100) A69 (100-150) A71 (50-100) A			IVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		28.3			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.7			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg DS	9.8	10.2	<=iw	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.21	0.244	<=iw	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	12	10.9	<=iw	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	20	21.1	<=iw	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.052	0.0519	<=iw	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	38	34.7	<=iw	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	24	24.9	<=iw	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	79	78.7	<=iw	720
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	55	149	<=iw	5000
Polychloorbifenylen					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0132	<=iw	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	<=iw	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400472252	MMA09 A62 (40-90) A62 (170-200) A65 (50-100) A65 (150-200) A69 (50-100) A69 (100-150) A71 (50-100) A	16-09-2024	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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113062**
Toetsing	**BoToVa T130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:17**

Analyse	Eenheid	**MMA10 A78 (50-100) A78 (150-200) A80 (50-100) A80(100-150) A83 (50-100) A83 (150-200)**			IVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		25.8			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.8			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg DS	15	16.2	<=iw	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.166	<=iw	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	15	14.6	<=iw	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	20	22	<=iw	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0359	<=iw	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	43	42	<=iw	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	25	26.7	<=iw	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	70	73.6	<=iw	720
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	64.5	<=iw	5000
Polychloorbifenylen					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0129	<=iw	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	<=iw	40

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
M2M-202400472253	MMA10 A78 (50-100) A78 (150-200) A80 (50-100) A80(100-150) A83 (50-100) A83 (150-200)	16-09-2024	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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113062**
Toetsing	**BoToVa T130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:17**

Analyse	Eenheid	MMA11 A29 (150-200) A32 (150-200) A35 (160-200) A39 (150-200) A43 (50-90) A43 (210-230) A51 (150-200			IVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		4.4			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.7			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.55	<=iw	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.225	<=iw	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.7	10.3	<=iw	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.54	<=iw	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0481	<=iw	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	11	26.7	<=iw	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.4	<=iw	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	20	41.6	<=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

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400472254	MMA11 A29 (150-200) A32 (150-200) A35 (160-200) A39 (150-200) A43 (50-90) A43 (210-230) A51 (150-	16-09-2024	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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113062**
Toetsing	**BoToVa T130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:17**

Analyse	Eenheid	MMA12 A58 (100-150) A62 (120-170) A65 (100-150) A69 (150-200) A71 (150-200) A74 (150-200) A80 (150-2			IVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		4.5			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.2			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.61	<=iw	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.232	<=iw	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.8	<=iw	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.67	<=iw	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0483	<=iw	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.0	12.1	<=iw	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.5	<=iw	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	29.5	<=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

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400472255	MMA12 A58 (100-150) A62 (120-170) A65 (100-150) A69 (150-200) A71 (150-200) A74 (150-200) A80	16-09-2024	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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113077**
Toetsing	**BoToVa T130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:17**

Analyse	Eenheid	MMB01 B01 (0-50) B02 (0-50) B03 (0-50) B04 (0-50)			IVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		34.3			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.7			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg DS	14	13.1	<=iw	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.54	0.558	<=iw	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	16	12.4	<=iw	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	32	29.5	<=iw	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.078	0.0722	<=iw	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	46	36.3	<=iw	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	45	42.5	<=iw	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	130	113	<=iw	720
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	43	<=iw	5000
Polychloorbifenylen					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0086	<=iw	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	<=iw	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400472278	MMB01 B01 (0-50) B02 (0-50) B03 (0-50) B04 (0-50)	16-09-2024	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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113077**
Toetsing	**BoToVa T130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:17**

Analyse	Eenheid	MMB02 B05 (0-50) B07 (0-50) B08 (0-50) B09 (0-50)			IVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		35.1			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.5			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg DS	17	16	<=iw	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.45	0.477	<=iw	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	17	12.9	<=iw	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	27	25.1	<=iw	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.067	0.0619	<=iw	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	45	34.9	<=iw	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	38	36	<=iw	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	170	147	<=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	1.1	1.11	<=iw	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400472279	MMB02 B05 (0-50) B07 (0-50) B08 (0-50) B09 (0-50)	18-09-2024	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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113077**
Toetsing	**BoToVa T130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:17**

Analyse	Eenheid	MMB03 B02 (50-100) B02 (100-150) B06 (50-100) B09(50-100)			IVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		35.7			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.0			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg DS	13	12.2	<=iw	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.34	0.364	<=iw	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	16	12	<=iw	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	25	23.2	<=iw	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.054	0.0497	<=iw	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	44	33.7	<=iw	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	29	27.5	<=iw	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	240	206	<=iw	720
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	61.2	<=iw	5000
Polychloorbifenylen					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0122	<=iw	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.0	1	<=iw	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400472280	MMB03 B02 (50-100) B02 (100-150) B06 (50-100) B09(50-100)	16-09-2024	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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113288**
Toetsing	**BoToVa T130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:47**

Analyse	Eenheid	MMC01 C01 (0-50) C02 (0-50) C03 (0-50)			IVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		31.0			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.8			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg DS	11	10.9	<=iw	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.40	0.437	<=iw	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	14	11.8	<=iw	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	26	25.7	<=iw	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.063	0.0607	<=iw	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	39	33.3	<=iw	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	35	34.7	<=iw	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	100	93.2	<=iw	720
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	51	<=iw	5000
Polychloorbifenylen					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0102	<=iw	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	<=iw	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400472794	MMC01 C01 (0-50) C02 (0-50) C03 (0-50)	17-09-2024	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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113288**
Toetsing	**BoToVa T130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:47**

Analyse	Eenheid	MMC02 C06 (0-30) C06 (30-50)			IVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		5.2			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.6			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg DS	6.0	9.6	<=iw	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.70	1.12	<=iw	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.5	19.5	<=iw	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	240	439	>iw	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.059	0.0802	<=iw	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	21	48.4	<=iw	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	240	353	<=iw	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	430	866	>iw	720
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	200	769	<=iw	5000
Polychloorbifenylen					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.011	0.0415	<=iw	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	54	54.5	>iw	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400472795	MMC02 C06 (0-30) C06 (30-50)	18-09-2024	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

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

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 Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113288**
Toetsing	**BoToVa T130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:47**

Analyse	Eenheid	**MMC03 C05 (0-50) C07 (0-50) C08 (0-50)**			IVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		14.0			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.8			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg DS	7.3	9.75	<=iw	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.28	0.395	<=iw	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.7	13.2	<=iw	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	33	47.4	<=iw	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.076	0.0909	<=iw	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	20	29.2	<=iw	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	54	68.7	<=iw	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	120	175	<=iw	720
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	130	464	<=iw	5000
Polychloorbifenylen					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0083	0.0296	<=iw	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	20	20.3	<=iw	40

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
M2M-202400472796	MMC03 C05 (0-50) C07 (0-50) C08 (0-50)	18-09-2024	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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113288**
Toetsing	**BoToVa T130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:47**

Analyse	Eenheid	MMC04 C01 (70-120) C01 (120-140) C02 (50-100) C02(100-150) C03 (50-100) C03 (150-200) C04 (50-100)			IVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		35.9			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.6			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg DS	13	12.2	<=iw	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.43	0.464	<=iw	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	19	14.2	<=iw	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	21	19.5	<=iw	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.051	0.0469	<=iw	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	48	36.6	<=iw	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	27	25.6	<=iw	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	73	62.7	<=iw	720
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	68.1	<=iw	5000
Polychloorbifenylen					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0136	<=iw	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	<=iw	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400472797	MMC04 C01 (70-120) C01 (120-140) C02 (50-100) C02(100-150) C03 (50-100) C03 (150-200) C04 (50-100)	17-09-2024	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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113288**
Toetsing	**BoToVa T130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:47**

Analyse	Eenheid	MMC05 C02 (150-200) C06 (50-100) C06 (100-150) C06(150-200) C07 (50-80)			IVW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		6.8			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.3			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.38	<=iw	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.224	<=iw	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.0	13.8	<=iw	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	14	24.9	<=iw	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.053	0.0707	<=iw	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	12	25	<=iw	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	21	30.4	<=iw	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	55	105	<=iw	720
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	51	255	<=iw	5000
Polychloorbifenylen					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0061	0.0305	<=iw	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	6.5	6.46	<=iw	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400472798	MMC05 C02 (150-200) C06 (50-100) C06 (100-150) C06(150-200) C07 (50-80)	18-09-2024	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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024121987**
Toetsing	**BoToVa T130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**21 October 2024 10:20**

Analyse	Eenheid	MMA13 A05 (120-170) A08 (130-180) A12 (100-150) A15 (50-100) A20 (120-170) A26 (130-180)			IVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		5.7			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.8			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.49	<=iw	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.228	<=iw	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.3	8.26	<=iw	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.42	<=iw	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0474	<=iw	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	9.8	21.8	<=iw	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.3	<=iw	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	28	<=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

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400491020	MMA13 A05 (120-170) A08 (130-180) A12 (100-150) A15 (50-100) A20 (120-170) A26 (130-180)	16-10-2024	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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024124923**
Toetsing	**BoToVa T130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**30 October 2024 11:29**

Analyse	Eenheid	MMA14 A06 (0-50) A07 (0-50) A10 (0-50) A11 (0-50)			IVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		30.3			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.9			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg DS	14	14	<=iw	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.45	0.494	<=iw	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	17	14.6	<=iw	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	32	31.9	<=iw	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.068	0.066	<=iw	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	48	41.7	<=iw	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	42	41.9	<=iw	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	120	113	<=iw	720
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	50	<=iw	5000
Polychloorbifenylen					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.01	<=iw	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	<=iw	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400496771	MMA14 A06 (0-50) A07 (0-50) A10 (0-50) A11 (0-50)	25-10-2024	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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024124923**
Toetsing	**BoToVa T130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**30 October 2024 11:29**

Analyse	Eenheid	MMA15 A13 (0-50) A14 (0-50) A16 (0-50) A17 (0-50)			IVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		31.3			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.4			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg DS	14	13.9	<=iw	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.40	0.441	<=iw	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	16	13.4	<=iw	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	26	25.7	<=iw	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.058	0.0558	<=iw	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	45	38.1	<=iw	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	41	40.7	<=iw	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	100	93	<=iw	720
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	55.7	<=iw	5000
Polychloorbifenylen					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0111	<=iw	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	<=iw	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400496772	MMA15 A13 (0-50) A14 (0-50) A16 (0-50) A17 (0-50)	25-10-2024	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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024127413**
Toetsing	**BoToVa T130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**08 November 2024 10:17**

Analyse	Eenheid	MMA16 A18 (0-50) A21 (0-50) A23 (0-50) A25 (0-50)			IVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		32.8			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.1			
Metalen					
Arseen (As)	mg/kg DS	14	13.6	<=iw	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.45	0.494	<=iw	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	17	13.7	<=iw	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	28	27.1	<=iw	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.081	0.0768	<=iw	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	<=iw	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	45	36.8	<=iw	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	39	38.1	<=iw	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	110	99.6	<=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

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400501867	MMA16 A18 (0-50) A21 (0-50) A23 (0-50) A25 (0-50)	04-11-2024	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

Uw Project	**Aanvullend/afperkend onderzoek Horsterstraat (D2024-705)**
Certificaat	**2024128254**
Toetsing	**BoToVa T130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**20 November 2024 11:48**

Analyse	Eenheid	C06-1-4 C06-1 (60-110)			IVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		2.4			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7			
Metalen					
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.14	<=iw	190
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32.6	<=iw	720
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	<=iw	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400503632	C06-1-4 C06-1 (60-110)	06-11-2024	Voldoet aan Interventiewaarde

Legenda

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

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	**Aanvullend/afperkend onderzoek Horsterstraat (D2024-705)**
Certificaat	**2024128254**
Toetsing	**BoToVa T130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**20 November 2024 11:48**

Analyse	Eenheid	C06-5-1 C06-5 (0-50)			IVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		7.9			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.0			
Metalen					
Koper (Cu)	mg/kg DS	250	418	>iw	190
Zink (Zn)	mg/kg DS	600	1070	>iw	720
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	55	55.3	>iw	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400503633	C06-5-1 C06-5 (0-50)	06-11-2024	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

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

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	**Aanvullend/afperkend onderzoek Horsterstraat (D2024-705)**
Certificaat	**2024130078**
Toetsing	**BoToVa T130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**20 November 2024 11:48**

Analyse	Eenheid	C06-4-2 C06-4 (30-80)			IVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		3.9			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.2			
Metalen					
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.8	<=iw	190
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	30.3	<=iw	720
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	<=iw	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400507681	C06-4-2 C06-4 (30-80)	06-11-2024	Voldoet aan Interventiewaarde

Legenda

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

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	**Aanvullend/afperkend onderzoek Horsterstraat (D2024-705)**
Certificaat	**2024130078**
Toetsing	**BoToVa T130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**20 November 2024 11:48**

Analyse	Eenheid	C06-5-3 C06-5 (70-120)			IVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		18.9			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.4			
Metalen					
Koper (Cu)	mg/kg DS	18	23.3	<=iw	190
Zink (Zn)	mg/kg DS	67	85	<=iw	720
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.43	0.428	<=iw	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400507682	C06-5-3 C06-5 (70-120)	06-11-2024	Voldoet aan Interventiewaarde

Legenda

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

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	**Aanvullend/afperkend onderzoek Horsterstraat (D2024-705)**
Certificaat	**2024130078**
Toetsing	**BoToVa T130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**20 November 2024 11:48**

Analyse	Eenheid	C06-6-1 C06-6 (0-50)			IVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		8.8			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.9			
Metalen					
Koper (Cu)	mg/kg DS	370	605	>iw	190
Zink (Zn)	mg/kg DS	410	711	<=iw	720
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	440	438	>iw	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400507683	C06-6-1 C06-6 (0-50)	06-11-2024	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

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

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	**Aanvullend/afperkend onderzoek Horsterstraat (D2024-705)**
Certificaat	**2024130078**
Toetsing	**BoToVa T130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**20 November 2024 11:48**

Analyse	Eenheid	C06-6-2 C06-6 (50-100)			IVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		48.1			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.0			
Metalen					
Koper (Cu)	mg/kg DS	36	28.4	<=iw	190
Zink (Zn)	mg/kg DS	97	68.3	<=iw	720
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	<=iw	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400507684	C06-6-2 C06-6 (50-100)	06-11-2024	Voldoet aan Interventiewaarde

Legenda

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

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	**Aanvullend/afperkend onderzoek Horsterstraat (D2024-705)**
Certificaat	**2024130078**
Toetsing	**BoToVa T130 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**20 November 2024 11:48**

Analyse	Eenheid	C06-9-1 C06-9 (0-50)			IVW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		14.6			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.8			
Metalen					
Koper (Cu)	mg/kg DS	44	58.1	<=iw	190
Zink (Zn)	mg/kg DS	150	205	<=iw	720
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	22	22	<=iw	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400507685	C06-9-1 C06-9 (0-50)	06-11-2024	Voldoet aan Interventiewaarde

Legenda

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

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)

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113062**
Toetsing	**BoToVa T8 kwaliteit grond GBT op landbodem (ETW)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:18**

Analyse	Eenheid	A32-1 A32 (0-50)			RG Eis	AW	Wonen	indust.	ETW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		34.8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.4							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	13	12.1	-	4	20	27	76	42
Barium (Ba)	mg/kg DS	230	175	@	20				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.49	0.508	-	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3
Kobalt (Co)	mg/kg DS	16	12.3	-	3	15	35	190	130
Koper (Cu)	mg/kg DS	30	27.6	-	5	40	54	190	113
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.070	0.0645	-	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	41	32	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	43	40.5	-	10	50	210	530	308
Zink (Zn)	mg/kg DS	110	94.8	-	20	140	200	720	430

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
M2M-202400472241	A32-1 A32 (0-50)	17-09-2024	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

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 Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113062**
Toetsing	**BoToVa T8 kwaliteit grond GBT op landbodem (ETW)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:18**

Analyse	Eenheid	A34-1 A34 (0-50)			RG Eis	AW	Wonen	indust.	ETW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		33.4							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	13	12.4	-	4	20	27	76	42
Barium (Ba)	mg/kg DS	200	157	@	20				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.29	0.308	-	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3
Kobalt (Co)	mg/kg DS	15	11.9	-	3	15	35	190	130
Koper (Cu)	mg/kg DS	23	21.8	-	5	40	54	190	113
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.064	0.06	-	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	43	34.7	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	36	34.6	-	10	50	210	530	308
Zink (Zn)	mg/kg DS	89	79	-	20	140	200	720	430

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
M2M-202400472242	A34-1 A34 (0-50)	17-09-2024	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

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 Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113062**
Toetsing	**BoToVa T8 kwaliteit grond GBT op landbodem (ETW)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:18**

Analyse	Eenheid	A39-1 A39 (0-50)			RG Eis	AW	Wonen	indust.	ETW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		38.7							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		6.1							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	13	11.5	-	4	20	27	76	42
Barium (Ba)	mg/kg DS	230	160	@	20				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.57	0.56	-	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3
Kobalt (Co)	mg/kg DS	15	10.5	-	3	15	35	190	130
Koper (Cu)	mg/kg DS	32	27.5	-	5	40	54	190	113
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.077	0.068	-	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	41	29.5	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	48	43	-	10	50	210	530	308
Zink (Zn)	mg/kg DS	130	104	-	20	140	200	720	430

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
M2M-202400472243	A39-1 A39 (0-50)	17-09-2024	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

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 Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113062**
Toetsing	**BoToVa T8 kwaliteit grond GBT op landbodem (ETW)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:18**

Analyse	Eenheid	MMA01 A27 (0-50) A28 (0-50) A29 (0-50) A30 (0-50)A31 (0-50) A33 (0-50) A35 (0-50) A36 (0-50) A37 (0			RG Eis	AW	Wonen	indust.	ETW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		32.3							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	15	14.5	-	4	20	27	76	42
Barium (Ba)	mg/kg DS	230	186	@	20				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.43	0.462	-	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3
Kobalt (Co)	mg/kg DS	19	15.5	wo	3	15	35	190	130
Koper (Cu)	mg/kg DS	28	27	-	5	40	54	190	113
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.070	0.0664	-	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	45	37.2	wo	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	40	38.9	-	10	50	210	530	308
Zink (Zn)	mg/kg DS	100	90.7	-	20	140	200	720	430

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400472244	MMA01 A27 (0-50) A28 (0-50) A29 (0-50) A30 (0-50)A31 (0-50) A33 (0-50) A35 (0-50) A36 (0-50) A37 (0	16-09-2024	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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113062**
Toetsing	**BoToVa T8 kwaliteit grond GBT op landbodem (ETW)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:18**

Analyse	Eenheid	MMA02 A40 (0-50) A41 (0-50) A42 (0-50) A43 (0-50)A44 (0-50) A45 (0-50) A46 (0-50) A47 (0-50) A48 (0			RG Eis	AW	Wonen	indust.	ETW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		33.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	13	12.5	-	4	20	27	76	42
Barium (Ba)	mg/kg DS	210	167	@	20				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.45	0.484	-	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3
Kobalt (Co)	mg/kg DS	16	12.8	-	3	15	35	190	130
Koper (Cu)	mg/kg DS	26	24.9	-	5	40	54	190	113
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.074	0.0698	-	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	45	36.6	wo	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	39	37.8	-	10	50	210	530	308
Zink (Zn)	mg/kg DS	100	89.7	-	20	140	200	720	430

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400472245	MMA02 A40 (0-50) A41 (0-50) A42 (0-50) A43 (0-50)A44 (0-50) A45 (0-50) A46 (0-50) A47 (0-50) A48 (0	16-09-2024	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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113062**
Toetsing	**BoToVa T8 kwaliteit grond GBT op landbodem (ETW)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:18**

Analyse	Eenheid	MMA03 A50 (0-50) A51 (0-50) A52 (0-50) A53 (0-50)A54 (0-50) A55 (0-50) A56 (0-50) A57 (0-50) A58 (0			RG Eis	AW	Wonen	indust.	ETW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		34.4							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.5							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	16	15.4	-	4	20	27	76	42
Barium (Ba)	mg/kg DS	200	153	@	20				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.41	0.451	-	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3
Kobalt (Co)	mg/kg DS	18	13.9	-	3	15	35	190	130
Koper (Cu)	mg/kg DS	25	23.8	-	5	40	54	190	113
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.075	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	43	33.9	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	40	38.7	-	10	50	210	530	308
Zink (Zn)	mg/kg DS	98	86.6	-	20	140	200	720	430

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400472246	MMA03 A50 (0-50) A51 (0-50) A52 (0-50) A53 (0-50)A54 (0-50) A55 (0-50) A56 (0-50) A57 (0-50) A58 (0	16-09-2024	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

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 Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113062**
Toetsing	**BoToVa T8 kwaliteit grond GBT op landbodem (ETW)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:18**

Analyse	Eenheid	MMA04 A60 (0-50) A61 (0-50) A62 (0-40) A63 (0-50)A64 (0-50) A65 (0-50) A66 (0-50) A67 (0-50) A68 (0			RG Eis	AW	Wonen	indust.	ETW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		35.5							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	16	15.1	-	4	20	27	76	42
Barium (Ba)	mg/kg DS	210	157	@	20				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.47	0.508	-	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3
Kobalt (Co)	mg/kg DS	22	16.6	wo	3	15	35	190	130
Koper (Cu)	mg/kg DS	29	27.1	-	5	40	54	190	113
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.072	0.0665	-	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	51	39.2	in	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	38	36.2	-	10	50	210	530	308
Zink (Zn)	mg/kg DS	110	95	-	20	140	200	720	430

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400472247	MMA04 A60 (0-50) A61 (0-50) A62 (0-40) A63 (0-50)A64 (0-50) A65 (0-50) A66 (0-50) A67 (0-50) A68 (0	16-09-2024	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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113062**
Toetsing	**BoToVa T8 kwaliteit grond GBT op landbodem (ETW)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:18**

Analyse	Eenheid	MMA06 A77 (0-50) A78 (0-50) A79 (0-50) A80 (0-50)A81 (0-50) A82 (0-50) A83 (0-50)			RG Eis	AW	Wonen	indust.	ETW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		29.8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.2							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	13	13.2	-	4	20	27	76	42
Barium (Ba)	mg/kg DS	180	156	@	20				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.42	0.473	-	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3
Kobalt (Co)	mg/kg DS	14	12.2	-	3	15	35	190	130
Koper (Cu)	mg/kg DS	28	28.5	-	5	40	54	190	113
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.067	0.0656	-	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	41	36.1	wo	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	39	39.5	-	10	50	210	530	308
Zink (Zn)	mg/kg DS	110	106	-	20	140	200	720	430

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400472249	MMA06 A77 (0-50) A78 (0-50) A79 (0-50) A80 (0-50)A81 (0-50) A82 (0-50) A83 (0-50)	16-09-2024	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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113062**
Toetsing	**BoToVa T8 kwaliteit grond GBT op landbodem (ETW)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:18**

Analyse	Eenheid	MMA05 A69 (0-50) A70 (0-50) A71 (0-50) A72 (0-50)A73 (0-50) A74 (0-50) A75 (0-50) A76 (0-50)			RG Eis	AW	Wonen	indust.	ETW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		33.9							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.1							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	16	15.2	-	4	20	27	76	42
Barium (Ba)	mg/kg DS	210	163	@	20				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.56	0.591	-	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3
Kobalt (Co)	mg/kg DS	17	13.3	-	3	15	35	190	130
Koper (Cu)	mg/kg DS	29	27.2	-	5	40	54	190	113
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.080	0.0746	-	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	43	34.3	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	45	43	-	10	50	210	530	308
Zink (Zn)	mg/kg DS	120	105	-	20	140	200	720	430

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400472248	MMA05 A69 (0-50) A70 (0-50) A71 (0-50) A72 (0-50)A73 (0-50) A74 (0-50) A75 (0-50) A76 (0-50)	16-09-2024	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

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 Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113062**
Toetsing	**BoToVa T8 kwaliteit grond GBT op landbodem (ETW)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:18**

Analyse	Eenheid	MMA07 A29 (50-100) A29 (100-150) A32 (50-80) A32 (130-150) A35 (50-80) A35 (130-160) A39 (50-70) A39			RG Eis	AW	Wonen	indust.	ETW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		26.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.5							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	7.1	7.68	-	4	20	27	76	42
Barium (Ba)	mg/kg DS	160	155	@	20				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.23	0.275	-	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3
Kobalt (Co)	mg/kg DS	9.6	9.31	-	3	15	35	190	130
Koper (Cu)	mg/kg DS	19	20.9	-	5	40	54	190	113
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.056	0.0575	-	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	34	33.1	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	25	26.7	-	10	50	210	530	308
Zink (Zn)	mg/kg DS	71	74.6	-	20	140	200	720	430

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400472250	MMA07 A29 (50-100) A29 (100-150) A32 (50-80) A32 (130-150) A35 (50-80) A35 (130-160) A39 (50-70) A39	16-09-2024	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

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 Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113062**
Toetsing	**BoToVa T8 kwaliteit grond GBT op landbodem (ETW)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:18**

Analyse	Eenheid	MMA08 A46 (50-70) A46 (120-150) A46 (150-170) A51(50-100) A51 (100-150) A54 (50-100) A54 (100-125)			RG Eis	AW	Wonen	indust.	ETW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		27.3							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	7.0	7.31	-	4	20	27	76	42
Barium (Ba)	mg/kg DS	200	186	@	20				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.16	-	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3
Kobalt (Co)	mg/kg DS	11	10.3	-	3	15	35	190	130
Koper (Cu)	mg/kg DS	19	20	-	5	40	54	190	113
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.052	0.0522	-	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	33.8	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	24	24.9	-	10	50	210	530	308
Zink (Zn)	mg/kg DS	68	68.6	-	20	140	200	720	430

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400472251	MMA08 A46 (50-70) A46 (120-150) A46 (150-170) A51(50-100) A51 (100-150) A54 (50-100) A54 (100-125)	16-09-2024	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

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 Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113062**
Toetsing	**BoToVa T8 kwaliteit grond GBT op landbodem (ETW)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:18**

Analyse	Eenheid	MMA09 A62 (40-90) A62 (170-200) A65 (50-100) A65 (150-200) A69 (50-100) A69 (100-150) A71 (50-100) A			RG Eis	AW	Wonen	indust.	ETW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		28.3							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	9.8	10.2	-	4	20	27	76	42
Barium (Ba)	mg/kg DS	190	172	@	20				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.21	0.244	-	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3
Kobalt (Co)	mg/kg DS	12	10.9	-	3	15	35	190	130
Koper (Cu)	mg/kg DS	20	21.1	-	5	40	54	190	113
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.052	0.0519	-	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	34.7	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	24	24.9	-	10	50	210	530	308
Zink (Zn)	mg/kg DS	79	78.7	-	20	140	200	720	430

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400472252	MMA09 A62 (40-90) A62 (170-200) A65 (50-100) A65 (150-200) A69 (50-100) A69 (100-150) A71 (50-100) A	16-09-2024	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

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 Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113062**
Toetsing	**BoToVa T8 kwaliteit grond GBT op landbodem (ETW)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:18**

Analyse	Eenheid	MMA10 A78 (50-100) A78 (150-200) A80 (50-100) A80(100-150) A83 (50-100) A83 (150-200)			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		3.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	15	16.2	-	4	20	27	76	42
Barium (Ba)	mg/kg DS	170	166	@	20				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.166	-	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3
Kobalt (Co)	mg/kg DS	15	14.6	-	3	15	35	190	130
Koper (Cu)	mg/kg DS	20	22	-	5	40	54	190	113
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0359	-	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	43	42	in	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	25	26.7	-	10	50	210	530	308
Zink (Zn)	mg/kg DS	70	73.6	-	20	140	200	720	430

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400472253	MMA10 A78 (50-100) A78 (150-200) A80 (50-100) A80(100-150) A83 (50-100) A83 (150-200)	16-09-2024	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
in	Oordeel Industrie

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

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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113062**
Toetsing	**BoToVa T8 kwaliteit grond GBT op landbodem (ETW)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:18**

Analyse	Eenheid	MMA11 A29 (150-200) A32 (150-200) A35 (160-200) A39 (150-200) A43 (50-90) A43 (210-230) A51 (150-200			RG Eis	AW	Wonen	indust.	ETW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.4							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.55	-	4	20	27	76	42
Barium (Ba)	mg/kg DS	62	185	@	20				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.225	-	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.7	10.3	-	3	15	35	190	130
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.54	-	5	40	54	190	113
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0481	-	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	26.7	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.4	-	10	50	210	530	308
Zink (Zn)	mg/kg DS	20	41.6	-	20	140	200	720	430

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
M2M-202400472254	MMA11 A29 (150-200) A32 (150-200) A35 (160-200) A39 (150-200) A43 (50-90) A43 (210-230) A51 (150-200	16-09-2024	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

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 Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113062**
Toetsing	**BoToVa T8 kwaliteit grond GBT op landbodem (ETW)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:18**

Analyse	Eenheid	MMA12 A58 (100-150) A62 (120-170) A65 (100-150) A69 (150-200) A71 (150-200) A74 (150-200) A80 (150-2			RG Eis	AW	Wonen	indust.	ETW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.5							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.2							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.61	-	4	20	27	76	42
Barium (Ba)	mg/kg DS	31	91.5	@	20				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.232	-	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.8	-	3	15	35	190	130
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.67	-	5	40	54	190	113
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0483	-	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	5.0	12.1	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.5	-	10	50	210	530	308
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	29.5	-	20	140	200	720	430

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400472255	MMA12 A58 (100-150) A62 (120-170) A65 (100-150) A69 (150-200) A71 (150-200) A74 (150-200) A80 (150-2	16-09-2024	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

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 Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113077**
Toetsing	**BoToVa T8 kwaliteit grond GBT op landbodem (ETW)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:18**

Analyse	Eenheid	MMB01 B01 (0-50) B02 (0-50) B03 (0-50) B04 (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		5.7							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	14	13.1	-	4	20	27	76	42
Barium (Ba)	mg/kg DS	200	154	@	20				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.54	0.558	-	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3
Kobalt (Co)	mg/kg DS	16	12.4	-	3	15	35	190	130
Koper (Cu)	mg/kg DS	32	29.5	-	5	40	54	190	113
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.078	0.0722	-	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	46	36.3	wo	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	45	42.5	-	10	50	210	530	308
Zink (Zn)	mg/kg DS	130	113	-	20	140	200	720	430

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400472278	MMB01 B01 (0-50) B02 (0-50) B03 (0-50) B04 (0-50)	16-09-2024	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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113077**
Toetsing	**BoToVa T8 kwaliteit grond GBT op landbodem (ETW)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:18**

Analyse	Eenheid	MMB02 B05 (0-50) B07 (0-50) B08 (0-50) B09 (0-50)			RG Eis	AW	Wonen	indust.	ETW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		35.1							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.5							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	17	16	-	4	20	27	76	42
Barium (Ba)	mg/kg DS	210	158	@	20				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.45	0.477	-	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3
Kobalt (Co)	mg/kg DS	17	12.9	-	3	15	35	190	130
Koper (Cu)	mg/kg DS	27	25.1	-	5	40	54	190	113
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.067	0.0619	-	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	45	34.9	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	38	36	-	10	50	210	530	308
Zink (Zn)	mg/kg DS	170	147	wo	20	140	200	720	430

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
M2M-202400472279	MMB02 B05 (0-50) B07 (0-50) B08 (0-50) B09 (0-50)	18-09-2024	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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113077**
Toetsing	**BoToVa T8 kwaliteit grond GBT op landbodem (ETW)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:18**

Analyse	Eenheid	MMB03 B02 (50-100) B02 (100-150) B06 (50-100) B09(50-100)			RG Eis	AW	Wonen	indust.	ETW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		35.7							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	13	12.2	-	4	20	27	76	42
Barium (Ba)	mg/kg DS	230	171	@	20				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.34	0.364	-	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3
Kobalt (Co)	mg/kg DS	16	12	-	3	15	35	190	130
Koper (Cu)	mg/kg DS	25	23.2	-	5	40	54	190	113
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.054	0.0497	-	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	33.7	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	29	27.5	-	10	50	210	530	308
Zink (Zn)	mg/kg DS	240	206	in	20	140	200	720	430

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400472280	MMB03 B02 (50-100) B02 (100-150) B06 (50-100) B09(50-100)	16-09-2024	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
in	Oordeel Industrie

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

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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113288**
Toetsing	**BoToVa T8 kwaliteit grond GBT op landbodem (ETW)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:47**

Analyse	Eenheid	MMC01 C01 (0-50) C02 (0-50) C03 (0-50)			RG Eis	AW	Wonen	indust.	ETW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		31.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	11	10.9	-	4	20	27	76	42
Barium (Ba)	mg/kg DS	170	142	@	20				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.40	0.437	-	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3
Kobalt (Co)	mg/kg DS	14	11.8	-	3	15	35	190	130
Koper (Cu)	mg/kg DS	26	25.7	-	5	40	54	190	113
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.063	0.0607	-	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	39	33.3	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	35	34.7	-	10	50	210	530	308
Zink (Zn)	mg/kg DS	100	93.2	-	20	140	200	720	430

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400472794	MMC01 C01 (0-50) C02 (0-50) C03 (0-50)	17-09-2024	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

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 Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113288**
Toetsing	**BoToVa T8 kwaliteit grond GBT op landbodem (ETW)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:47**

Analyse	Eenheid	MMC02 C06 (0-30) C06 (30-50)			RG Eis	AW	Wonen	indust.	ETW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		5.2							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	6.0	9.6	-	4	20	27	76	42
Barium (Ba)	mg/kg DS	220	609	@	20				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.70	1.12	wo	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.5	19.5	wo	3	15	35	190	130
Koper (Cu)	mg/kg DS	240	439	NT > IW	5	40	54	190	113
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.059	0.0802	-	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	21	48.4	in	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	240	353	in	10	50	210	530	308
Zink (Zn)	mg/kg DS	430	866	NT > IW	20	140	200	720	430

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400472795	MMC02 C06 (0-30) C06 (30-50)	18-09-2024	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

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
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
in	Oordeel Industrie
NT	Niet toepasbaar

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

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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113288**
Toetsing	**BoToVa T8 kwaliteit grond GBT op landbodem (ETW)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:47**

Analyse	Eenheid	MMC03 C05 (0-50) C07 (0-50) C08 (0-50)			RG Eis	AW	Wonen	indust.	ETW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		14.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	7.3	9.75	-	4	20	27	76	42
Barium (Ba)	mg/kg DS	120	186	@	20				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.28	0.395	-	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.7	13.2	-	3	15	35	190	130
Koper (Cu)	mg/kg DS	33	47.4	wo	5	40	54	190	113
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.076	0.0909	-	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	20	29.2	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	54	68.7	wo	10	50	210	530	308
Zink (Zn)	mg/kg DS	120	175	wo	20	140	200	720	430

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
M2M-202400472796	MMC03 C05 (0-50) C07 (0-50) C08 (0-50)	18-09-2024	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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113288**
Toetsing	**BoToVa T8 kwaliteit grond GBT op landbodem (ETW)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:47**

Analyse	Eenheid	MMC04 C01 (70-120) C01 (120-140) C02 (50-100) C02(100-150) C03 (50-100) C03 (150-200) C04 (50-100)			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		3.6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	13	12.2	-	4	20	27	76	42
Barium (Ba)	mg/kg DS	230	170	@	20				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.43	0.464	-	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3
Kobalt (Co)	mg/kg DS	19	14.2	-	3	15	35	190	130
Koper (Cu)	mg/kg DS	21	19.5	-	5	40	54	190	113
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.051	0.0469	-	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	48	36.6	wo	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	27	25.6	-	10	50	210	530	308
Zink (Zn)	mg/kg DS	73	62.7	-	20	140	200	720	430

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400472797	MMC04 C01 (70-120) C01 (120-140) C02 (50-100) C02(100-150) C03 (50-100) C03 (150-200) C04 (50-100)	17-09-2024	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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113288**
Toetsing	**BoToVa T8 kwaliteit grond GBT op landbodem (ETW)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**01 October 2024 15:47**

Analyse	Eenheid	MMC05 C02 (150-200) C06 (50-100) C06 (100-150) C06(150-200) C07 (50-80)			RG Eis	AW	Wonen	indust.	ETW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		6.8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.3							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.38	-	4	20	27	76	42
Barium (Ba)	mg/kg DS	86	208	@	20				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.224	-	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.0	13.8	-	3	15	35	190	130
Koper (Cu)	mg/kg DS	14	24.9	-	5	40	54	190	113
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.053	0.0707	-	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	12	25	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	21	30.4	-	10	50	210	530	308
Zink (Zn)	mg/kg DS	55	105	-	20	140	200	720	430

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400472798	MMC05 C02 (150-200) C06 (50-100) C06 (100-150) C06(150-200) C07 (50-80)	18-09-2024	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
in	Oordeel Industrie
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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024121987**
Toetsing	**BoToVa T8 kwaliteit grond GBT op landbodem (ETW)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**21 October 2024 10:19**

Analyse	Eenheid	MMA13 A05 (120-170) A08 (130-180) A12 (100-150) A15 (50-100) A20 (120-170) A26 (130-180)			RG Eis	AW	Wonen	indust.	ETW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		5.7							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.49	-	4	20	27	76	42
Barium (Ba)	mg/kg DS	57	151	@	20				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.228	-	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.3	8.26	-	3	15	35	190	130
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.42	-	5	40	54	190	113
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0474	-	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	9.8	21.8	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.3	-	10	50	210	530	308
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	28	-	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	

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400491020	MMA13 A05 (120-170) A08 (130-180) A12 (100-150) A15 (50-100) A20 (120-170) A26 (130-180)	16-10-2024	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

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 Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024124923**
Toetsing	**BoToVa T8 kwaliteit grond GBT op landbodem (ETW)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**30 October 2024 11:30**

Analyse	Eenheid	MMA14 A06 (0-50) A07 (0-50) A10 (0-50) A11 (0-50)			RG Eis	AW	Wonen	indust.	ETW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		30.3							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.9							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	14	14	-	4	20	27	76	42
Barium (Ba)	mg/kg DS	180	154	@	20				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.45	0.494	-	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3
Kobalt (Co)	mg/kg DS	17	14.6	-	3	15	35	190	130
Koper (Cu)	mg/kg DS	32	31.9	-	5	40	54	190	113
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.068	0.066	-	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	48	41.7	in	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	42	41.9	-	10	50	210	530	308
Zink (Zn)	mg/kg DS	120	113	-	20	140	200	720	430
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	50	-	35	190	190	500	
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.01	-	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	

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
M2M-202400496771	MMA14 A06 (0-50) A07 (0-50) A10 (0-50) A11 (0-50)	25-10-2024	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
in	Oordeel Industrie

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

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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024124923**
Toetsing	**BoToVa T8 kwaliteit grond GBT op landbodem (ETW)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**30 October 2024 11:30**

Analyse	Eenheid	MMA15 A13 (0-50) A14 (0-50) A16 (0-50) A17 (0-50)			RG Eis	AW	Wonen	indust.	ETW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		31.3							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.4							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	14	13.9	-	4	20	27	76	42
Barium (Ba)	mg/kg DS	180	150	@	20				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.40	0.441	-	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3
Kobalt (Co)	mg/kg DS	16	13.4	-	3	15	35	190	130
Koper (Cu)	mg/kg DS	26	25.7	-	5	40	54	190	113
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.058	0.0558	-	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	45	38.1	wo	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	41	40.7	-	10	50	210	530	308
Zink (Zn)	mg/kg DS	100	93	-	20	140	200	720	430
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	55.7	-	35	190	190	500	
Polychloorbifenylen									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0111	-	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	

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
M2M-202400496772	MMA15 A13 (0-50) A14 (0-50) A16 (0-50) A17 (0-50)	25-10-2024	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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024127413**
Toetsing	**BoToVa T8 kwaliteit grond GBT op landbodem (ETW)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**08 November 2024 10:17**

Analyse	Eenheid	MMA16 A18 (0-50) A21 (0-50) A23 (0-50) A25 (0-50)			RG Eis	AW	Wonen	indust.	ETW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		32.8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.1							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	14	13.6	-	4	20	27	76	42
Barium (Ba)	mg/kg DS	190	152	@	20				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.45	0.494	-	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3
Kobalt (Co)	mg/kg DS	17	13.7	-	3	15	35	190	130
Koper (Cu)	mg/kg DS	28	27.1	-	5	40	54	190	113
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.081	0.0768	-	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	45	36.8	wo	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	39	38.1	-	10	50	210	530	308
Zink (Zn)	mg/kg DS	110	99.6	-	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	

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
M2M-202400501867	MMA16 A18 (0-50) A21 (0-50) A23 (0-50) A25 (0-50)	04-11-2024	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

PFAS
Handelingskader (versie 29 december 2023)

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113062**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**21 October 2024 10:23**

Analyse	Eenheid	MMA01 A27 (0-50) A28 (0-50) A29 (0-50) A30 (0-50)A31 (0-50) A33 (0-50) A35 (0-50) A36 (0-50) A37 (0			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		32.3						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.0						
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	0.7	0.7	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.4	0.4	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	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	0.2	0.2	ln	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	0.5	0.5	ln	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.7	0.7	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

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202400472244	MMA01 A27 (0-50) A28 (0-50) A29 (0-50) A30 (0-50)A31 (0-50) A33 (0-50) A35 (0-50) A36 (0-50) A37 (0	16-09-2024

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

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

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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113062**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**21 October 2024 10:23**

Analyse	Eenheid	MMA03 A50 (0-50) A51 (0-50) A52 (0-50) A53 (0-50)A54 (0-50) A55 (0-50) A56 (0-50) A57 (0-50) A58 (0			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		34.4						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.5						
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	0.4	0.4	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.2	0.2	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	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 (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.5	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

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202400472246	MMA03 A50 (0-50) A51 (0-50) A52 (0-50) A53 (0-50)A54 (0-50) A55 (0-50) A56 (0-50) A57 (0-50) A58 (0	16-09-2024

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

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

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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113062**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**21 October 2024 10:23**

Analyse	Eenheid	MMA05 A69 (0-50) A70 (0-50) A71 (0-50) A72 (0-50)A73 (0-50) A74 (0-50) A75 (0-50) A76 (0-50)			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		33.9						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.1						
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 (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.3	0.3	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	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 (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.7	0.7	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

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202400472248	MMA05 A69 (0-50) A70 (0-50) A71 (0-50) A72 (0-50)A73 (0-50) A74 (0-50) A75 (0-50) A76 (0-50)	16-09-2024

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

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

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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113077**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**21 October 2024 10:23**

Analyse	Eenheid	MMB01 B01 (0-50) B02 (0-50) B03 (0-50) B04 (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		5.7						
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 (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.3	0.3	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	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 (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.7	0.7	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

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202400472278	MMB01 B01 (0-50) B02 (0-50) B03 (0-50) B04 (0-50)	16-09-2024

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

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

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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113077**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**21 October 2024 10:23**

Analyse	Eenheid	MMB02 B05 (0-50) B07 (0-50) B08 (0-50) B09 (0-50)			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		35.1						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.5						
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	0.4	0.4	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.2	0.2	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.4	0.4	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.3	0.3	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
M2M-202400472279	MMB02 B05 (0-50) B07 (0-50) B08 (0-50) B09 (0-50)	18-09-2024

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

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

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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113288**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**21 October 2024 10:23**

Analyse	Eenheid	**MMC01 C01 (0-50) C02 (0-50) C03 (0-50)**			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		31.0						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.8						
PerFluoroCarbon(PFC)								
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	0.1	0.1	ln	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.4	0.4	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.3	0.3	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	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 (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.5	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

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
M2M-202400472794	MMC01 C01 (0-50) C02 (0-50) C03 (0-50)	17-09-2024

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

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

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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024113288**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**21 October 2024 10:23**

Analyse	Eenheid	**MMC03 C05 (0-50) C07 (0-50) C08 (0-50)**			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		14.0						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.8						
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	0.2	0.2	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.8	0.8	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	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 (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.3	0.3	ln	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	1.0	1	ln	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**
M2M-202400472796	MMC03 C05 (0-50) C07 (0-50) C08 (0-50)	18-09-2024

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

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

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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**2024124923**
Toetsing	**HK PFAS 01-jan-2024/13-dec-2021 Grond/Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**30 October 2024 11:33**

Analyse	Eenheid	MMA15 A13 (0-50) A14 (0-50) A16 (0-50) A17 (0-50)			RAG	LAN	WON	IND
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		31.3						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.4						
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	0.5	0.5	ln	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.4	0.4	ln	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	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 (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	0.07	rg	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.6	0.6	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-202400496772	MMA15 A13 (0-50) A14 (0-50) A16 (0-50) A17 (0-50)	25-10-2024

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

T16 & T17 Toetsingen
Kwaliteit bouwstoffen

Uw Project	**Aanvullend/afperkend onderzoek Horsterstraat (D2024-705)**
Certificaat	**2024128255**
Toetsing	**BoToVa T16 kwaliteit bouwstoffen (Emissiewaarden)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**15 November 2024 16:01**
Is Niet-vormgegeven	**Is Niet-vormgegeven**

Analyse	Eenheid	MMpuin C06-1 (0-30) C06-1 (40-60) C06-8 (0-50)			RG Eis	EW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Uitloogonderzoek						
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg DS	0.033	0.033	-	1.5	0.32
Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg DS	0.055	0.055	-	4	0.9
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.20	0.14	-	20	22
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.00040	0.00028	-	0.2	0.04
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0082	0.0082	-	10	0.63
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.030	0.021	-	3	0.54
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg DS	0.100	0.1	-	5	0.9
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg DS	0.00030	0.0003	-	0.05	0.02
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg DS	0.016	0.016	-	4	0.44
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg DS	0.018	0.018	-	1.5	1
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0087	0.0087	-	10	2.3
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0080	0.008	-	1.5	0.15
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.030	0.021	-	1.5	0.4
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.20	0.14	-	10	1.8
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.040	0.028	-	20	4.5
Bromide uitloogbaar	mg/kg DS	<0.50	0.35	-		20
Chloride uitloogbaar	mg/kg DS	6.2	6.2	-	150	616
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg DS	4.4	4.4	-		55
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg DS	71	71	-		2430

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400503634	MMpuin C06-1 (0-30) C06-1 (40-60) C06-8 (0-50)	06-11-2024	Toepasbaar (<= EW)

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
EW	> emissiewaarde
-	Toepasbaar (<= EW)

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	**Aanvullend/afperkend onderzoek Horsterstraat (D2024-705)**
Certificaat	**2024128255**
Toetsing	**BoToVa T16 kwaliteit bouwstoffen (Emissiewaarden)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**15 November 2024 16:01**
Is Niet-vormgegeven	**Is Niet-vormgegeven**

Analyse	Eenheid	MMslakken C06-3 (10-30) C06-4 (10-30)			RG Eis	EW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Uitloogonderzoek						
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg DS	0.072	0.072	-	1.5	0.32
Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg DS	0.066	0.066	-	4	0.9
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.20	0.14	-	20	22
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg DS	0.00049	0.00049	-	0.2	0.04
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg DS	0.013	0.013	-	10	0.63
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.030	0.021	-	3	0.54
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg DS	0.11	0.11	-	5	0.9
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg DS	0.00011	0.00011	-	0.05	0.02
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg DS	0.013	0.013	-	4	0.44
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg DS	0.063	0.063	-	1.5	1
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg DS	0.017	0.017	-	10	2.3
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0096	0.0096	-	1.5	0.15
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.030	0.021	-	1.5	0.4
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg DS	0.30	0.3	-	10	1.8
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg DS	0.23	0.23	-	20	4.5
Bromide uitloogbaar	mg/kg DS	<0.50	0.35	-		20
Chloride uitloogbaar	mg/kg DS	2.8	2.8	-	150	616
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg DS	4.2	4.2	-		55
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg DS	51	51	-		2430

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400503635	MMslakken C06-3 (10-30) C06-4 (10-30)	06-11-2024	Toepasbaar (<= EW)

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
EW	> emissiewaarde
-	Toepasbaar (<= EW)

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	**Aanvullend/afperkend onderzoek Horsterstraat (D2024-705)**
Certificaat	**2024128255**
Toetsing	**BoToVa T16 kwaliteit bouwstoffen (Emissiewaarden)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**15 November 2024 16:01**
Is Niet-vormgegeven	**Is Niet-vormgegeven**

Analyse	Eenheid	MMverbr.resten C06-1 (30-40) C06-2 (0-40) C06-7 (0-50)			RG Eis	EW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Uitloogonderzoek						
Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg DS	0.12	0.12	-	1.5	0.32
Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg DS	0.020	0.02	-	4	0.9
Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg DS	0.31	0.31	-	20	22
Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.00040	0.00028	-	0.2	0.04
Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg DS	0.026	0.026	-	10	0.63
Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.030	0.021	-	3	0.54
Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg DS	0.11	0.11	-	5	0.9
Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg DS	0.00020	0.0002	-	0.05	0.02
Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0071	0.0071	-	4	0.44
Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg DS	0.029	0.029	-	1.5	1
Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg DS	0.011	0.011	-	10	2.3
Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg DS	0.0018	0.0018	-	1.5	0.15
Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.030	0.021	-	1.5	0.4
Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg DS	<0.20	0.14	-	10	1.8
Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg DS	0.060	0.06	-	20	4.5
Bromide uitloogbaar	mg/kg DS	<0.50	0.35	-		20
Chloride uitloogbaar	mg/kg DS	7.4	7.4	-	150	616
Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg DS	6.0	6	-		55
Sulfaat uitloogbaar	mg/kg DS	63	63	-		2430

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400503636	MMverbr.resten C06-1 (30-40) C06-2 (0-40) C06-7 (0-50)	06-11-2024	Toepasbaar (<= EW)

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
EW	> emissiewaarde
-	Toepasbaar (<= EW)

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	**Aanvullend/afperkend onderzoek Horsterstraat (D2024-705)**
Certificaat	**2024128255**
Toetsing	**BoToVa T17 kwaliteit bouwstof standaard samenstellingswaarde**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**15 November 2024 16:02**
Is Standaard(Samenstellings - waarde)	**Ja**

Analyse	Eenheid	MMpuin C06-1 (0-30) C06-1 (40-60) C06-8 (0-50)			RG Eis	SW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Minerale olie						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	220	220	-	35	500
Polychloorbifenylen						
PCB (som 7)	mg/kg DS	0.045	0.0454	-	0.007	0.5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen						
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035	-	0.05	5
Fenanthreen	mg/kg DS	2.6	2.6	-	0.05	20
Anthraceen	mg/kg DS	1.2	1.2	-	0.05	10
Fluorantheen	mg/kg DS	9.0	9	-	0.05	35
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	5.5	5.5	-	0.05	40
Chryseen	mg/kg DS	4.4	4.4	-	0.05	10
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	2.5	2.5	-	0.05	40
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	5.2	5.2	-	0.05	10
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	3.5	3.5	-	0.05	40
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	4.4	4.4	-	0.05	40
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	38	38.3	-	0.5	50

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400503634	MMpuin C06-1 (0-30) C06-1 (40-60) C06-8 (0-50)	06-11-2024	Toepasbaar (<=SW)

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
SW	> samenstellingswaarde
-	Toepasbaar (<=SW)
@	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	**Aanvullend/afperkend onderzoek Horsterstraat (D2024-705)**
Certificaat	**2024128255**
Toetsing	**BoToVa T17 kwaliteit bouwstof standaard samenstellingswaarde**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**15 November 2024 16:02**
Is Standaard(Samenstellings - waarde)	**Ja**

Analyse	Eenheid	**MMslakken C06-3 (10-30) C06-4 (10-30)**			RG Eis	SW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Minerale olie						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	71	71	-	35	500
Polychloorbifenylen						
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0049	-	0.007	0.5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen						
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035	-	0.05	5
Fenanthreen	mg/kg DS	0.32	0.32	-	0.05	20
Anthraceen	mg/kg DS	0.096	0.096	-	0.05	10
Fluorantheen	mg/kg DS	1.1	1.1	-	0.05	35
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.75	0.75	-	0.05	40
Chryseen	mg/kg DS	0.64	0.64	-	0.05	10
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.37	0.37	-	0.05	40
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.63	0.63	-	0.05	10
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.42	0.42	-	0.05	40
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.45	0.45	-	0.05	40
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	4.8	4.81	-	0.5	50

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
M2M-202400503635	MMslakken C06-3 (10-30) C06-4 (10-30)	06-11-2024	Toepasbaar (<=SW)

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
SW	> samenstellingswaarde
-	Toepasbaar (<=SW)
@	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	**Aanvullend/afperkend onderzoek Horsterstraat (D2024-705)**
Certificaat	**2024128255**
Toetsing	**BoToVa T17 kwaliteit bouwstof standaard samenstellingswaarde**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**15 November 2024 16:02**
Is Standaard(Samenstellings - waarde)	**Ja**

Analyse	Eenheid	MMverbr.resten C06-1 (30-40) C06-2 (0-40) C06-7 (0-50)			RG Eis	SW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**		
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		25		#		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10		#		
Minerale olie						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	44	44	-	35	500
Polychloorbifenylen						
PCB (som 7)	mg/kg DS	0.0075	0.0103	-	0.007	0.5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen						
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035	-	0.05	5
Fenanthreen	mg/kg DS	0.56	0.56	-	0.05	20
Anthraceen	mg/kg DS	0.17	0.17	-	0.05	10
Fluorantheen	mg/kg DS	1.4	1.4	-	0.05	35
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.87	0.87	-	0.05	40
Chryseen	mg/kg DS	0.77	0.77	-	0.05	10
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.41	0.41	-	0.05	40
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.70	0.7	-	0.05	10
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.49	0.49	-	0.05	40
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.60	0.6	-	0.05	40
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	5.9	6	-	0.5	50

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202400503636	MMverbr.resten C06-1 (30-40) C06-2 (0-40) C06-7 (0-50)	06-11-2024	Toepasbaar (<=SW)

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
SW	> samenstellingswaarde
-	Toepasbaar (<=SW)
@	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

T13 Toetsing
Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**AR-421-2024-031534-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**04 October 2024 16:31**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	A51				RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Metalen								
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Arseen (As)	µg/l	< 5.0	3.5		-	5	10	60
Barium (Ba)	µg/l	60	60	0.02	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14		-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	2.1		-	3	15	75
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) factor 0,7	µg/l	0.34	0.3		> SW	0.2	0.2	70
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014		-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	130
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14		@			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
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	80
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35		-	50	50	600
Extra parameters								
PAK Totaal VROM (10)			0.0002					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		1.02		@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2024-00086424	A51	26-09-2024	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 Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**AR-421-2024-031534-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**04 October 2024 16:31**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	B02				RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Metalen								
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Arseen (As)	µg/l	< 5.0	3.5		-	5	10	60
Barium (Ba)	µg/l	96	96	0.08	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14		-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	2.4	2.4		-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	4.8	4.8		-	3	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) factor 0,7	µg/l	0.29	0.27		> SW	0.2	0.2	70
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014		-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	130
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14		@			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
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	80
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35		-	50	50	600
Extra parameters								
PAK Totaal VROM (10)			0.0002					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.99		@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2024-00086426	B02	26-09-2024	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 Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**AR-421-2024-031534-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**04 October 2024 16:31**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	C01				RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Metalen								
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Arseen (As)	µg/l	< 5.0	3.5		-	5	10	60
Barium (Ba)	µg/l	50	50		-	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14		-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	2.1		-	3	15	75
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	0.5	0.5		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	4	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.47	0.4		> SW	0.2	0.2	70
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014		-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	130
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14		@			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
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	80
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35		-	50	50	600
Extra parameters								
PAK Totaal VROM (10)			0.0002					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		1.32		@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2024-00086427	C01	26-09-2024	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 Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**AR-421-2024-036990-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**18 October 2024 11:01**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	A39				RG	S	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Metalen								
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Arseen (As)	µg/l	57	57	0.94	> SW	5	10	60
Barium (Ba)	µg/l	66	66	0.03	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14		-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	8.9	8.9	0.01	> SW	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	2.1		-	3	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) factor 0,7	µg/l	0.57	0.6	0.01	> SW	0.2	0.2	70
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014		-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	130
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14		@			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
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	80
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35		-	50	50	600
Extra parameters								
PAK Totaal VROM (10)			0.0002					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		1.32		@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2024-00100588	A39	15-10-2024	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 Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**AR-421-2024-036990-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**18 October 2024 11:01**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	A65				RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Metalen								
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Arseen (As)	µg/l	< 5.0	3.5		-	5	10	60
Barium (Ba)	µg/l	< 20	14		-	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14		-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	2.1		-	3	15	75
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	0.2		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	4	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.27	0.27		> SW	0.2	0.2	70
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014		-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	130
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14		@			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
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	80
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35		-	50	50	600
Extra parameters								
PAK Totaal VROM (10)			0.0002					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.89		@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2024-00100589	A65	15-10-2024	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
> SW	> Streefwaarde
-	<= 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 Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**AR-421-2024-036990-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**18 October 2024 11:01**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	A83				RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Metalen								
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Arseen (As)	µg/l	< 5.0	3.5		-	5	10	60
Barium (Ba)	µg/l	< 20	14		-	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14		-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	2.1		-	3	15	75
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) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	70
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	0.04	0.04		> SW	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	130
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14		@			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
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	80
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35		-	50	50	600
Extra parameters								
PAK Totaal VROM (10)			0.000571					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2024-00100590	A83	15-10-2024	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 Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**AR-421-2024-037561-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**22 October 2024 14:02**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	A32-1-1				RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Metalen								
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Arseen (As)	µg/l	< 5.0	3.5		-	5	10	60
Barium (Ba)	µg/l	64	64	0.02	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14		-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	2.1		-	3	15	75
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	0.2		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	4	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.42	0.4		> SW	0.2	0.2	70
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014		-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	130
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14		@			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
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	80
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35		-	50	50	600
Extra parameters								
PAK Totaal VROM (10)			0.0002					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		1.02		@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2024-00102061	A32-1-1	16-10-2024	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 Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**AR-421-2024-037561-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**22 October 2024 14:02**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	A43-1-1				RG	S	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Metalen								
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Arseen (As)	µg/l	< 5.0	3.5		-	5	10	60
Barium (Ba)	µg/l	75	75	0.04	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14		-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	2.3	2.3		-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	2.7	2.7		-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	7.8	7.8		-	3	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) factor 0,7	µg/l	0.30	0.27		> SW	0.2	0.2	70
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014		-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	130
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14		@			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
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	80
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35		-	50	50	600
Extra parameters								
PAK Totaal VROM (10)			0.0002					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.83		@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2024-00102062	A43-1-1	16-10-2024	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 Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**AR-421-2024-037561-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**22 October 2024 14:02**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	A54-A51-1				RG	S	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Metalen								
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Arseen (As)	µg/l	< 5.0	3.5		-	5	10	60
Barium (Ba)	µg/l	160	160	0.19	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14		-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	2.1		-	3	15	75
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) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	70
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014		-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	130
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14		@			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
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	80
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35		-	50	50	600
Extra parameters								
PAK Totaal VROM (10)			0.0002					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2024-00102063	A54-A51-1	16-10-2024	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 Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**AR-421-2024-037561-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**22 October 2024 14:02**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	A58-1-1				RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Metalen								
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Arseen (As)	µg/l	< 5.0	3.5		-	5	10	60
Barium (Ba)	µg/l	67	67	0.03	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14		-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	2.1		-	3	15	75
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	0.2		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	4	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.52	0.5		> SW	0.2	0.2	70
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	0.07	0.07		> SW	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	130
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14		@			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
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	80
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35		-	50	50	600
Extra parameters								
PAK Totaal VROM (10)			0.001					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		1.12		@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2024-00102064	A58-1-1	16-10-2024	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 Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**AR-421-2024-037561-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**22 October 2024 14:02**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	A74-A51-1				RG	S	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Metalen								
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Arseen (As)	µg/l	< 5.0	3.5		-	5	10	60
Barium (Ba)	µg/l	170	170	0.21	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14		-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	2.4	2.4		-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	2.1		-	3	15	75
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) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	70
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014		-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	130
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14		@			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
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	80
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35		-	50	50	600
Extra parameters								
PAK Totaal VROM (10)			0.0002					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2024-00102065	A74-A51-1	16-10-2024	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 Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**AR-421-2024-037561-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**22 October 2024 14:02**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	A78-A78-1				RG	S	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Metalen								
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Arseen (As)	µg/l	6.9	6.9		-	5	10	60
Barium (Ba)	µg/l	61	61	0.02	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14		-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	2.8	2.8		-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	8.3	8.3		-	3	15	75
Zink (Zn)	µg/l	20	20		-	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) factor 0,7	µg/l	0.27	0.27		> SW	0.2	0.2	70
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014		-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	130
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14		@			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
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	80
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35		-	50	50	600
Extra parameters								
PAK Totaal VROM (10)			0.0002					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.83		@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2024-00102066	A78-A78-1	16-10-2024	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 Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**AR-421-2024-043370-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**08 November 2024 10:19**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	A05-1-1				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	26	26		-	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14		-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	2.1		-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7		-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	4	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	70
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	0.05	0.05		> SW	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	130
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14		@			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
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	80
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35		-	50	50	600
Extra parameters								
PAK Totaal VROM (10)			0.000714					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2024-00116560	A05-1-1	04-11-2024	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 Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**AR-421-2024-043370-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**08 November 2024 10:19**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	A08-1-1				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	57	57	0.01	> SW	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14		-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	2.1		-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7		-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	4	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	70
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014		-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	130
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14		@			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
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	80
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35		-	50	50	600
Extra parameters								
PAK Totaal VROM (10)			0.0002					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2024-00116561	A08-1-1	04-11-2024	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 Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**AR-421-2024-043370-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**08 November 2024 10:19**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	A12-1-1				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	23	23		-	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14		-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	2.1		-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7		-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	4	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	70
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014		-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	130
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14		@			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
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	80
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35		-	50	50	600
Extra parameters								
PAK Totaal VROM (10)			0.0002					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2024-00116562	A12-1-1	04-11-2024	Voldoet aan Streefwaarde

Legenda

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

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

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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**AR-421-2024-043370-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**08 November 2024 10:19**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	A15-1-1				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	28	28		-	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14		-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	3.5	3.5		-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	2.1		-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7		-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	4	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	70
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014		-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	130
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14		@			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
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	80
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35		-	50	50	600
Extra parameters								
PAK Totaal VROM (10)			0.0002					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2024-00116563	A15-1-1	04-11-2024	Voldoet aan Streefwaarde

Legenda

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

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

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

Uw Project	**VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**AR-421-2024-043370-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**08 November 2024 10:19**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	A20-1-1				RG	S	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**			
Metalen								
Arseen (As)	µg/l	5.7	5.7		-	5	10	60
Barium (Ba)	µg/l	25	25		-	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14		-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	2.9	2.9		-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	5.9	5.9		-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7		-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	4	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	70
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	0.35	0.35		> SW	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	130
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14		@			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
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	80
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35		-	50	50	600
Extra parameters								
PAK Totaal VROM (10)			0.005					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2024-00116564	A20-1-1	04-11-2024	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 Duiven (D2024-567)**
Certificaat	**AR-421-2024-043370-01**
Toetsing	**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**
Versie	**2.0.18**
Toetsingsdatum	**08 November 2024 10:19**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	A26-1-1				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	39	39		-	20	50	625
Cadmium (Cd)	µg/l	< 0.20	0.14		-	0.2	0.4	6
Kobalt (Co)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	20	100
Koper (Cu)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Kwik (Hg)	µg/l	< 0.050	0.035		-	0.05	0.05	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	5	300
Nikkel (Ni)	µg/l	< 3.0	2.1		-	3	15	75
Lood (Pb)	µg/l	< 2.0	1.4		-	2	15	75
Zink (Zn)	µg/l	< 10	7		-	10	65	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.2	30
Tolueen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	1000
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	4	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21		-	0.2	0.2	70
Styreen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	300
Naftaleen	µg/l	< 0.02	0.014		-	0.02	0.01	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	0.01	1000
Trichloormethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	6	400
Tetrachloormethaan	µg/l	< 0.1	0.07	0.01	-	0.1	0.01	10
Trichlooretheen	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	24	500
Tetrachlooretheen	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.2	0.14		-	0.2	7	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	0.07		-	0.1	0.01	130
Tribroommethaan	µg/l	< 0.2	0.14		@			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
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	0.01	-	0.2	0.01	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42		-	0.6	0.8	80
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	< 50	35		-	50	50	600
Extra parameters								
PAK Totaal VROM (10)			0.0002					
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77		@			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-2024-00116565	A26-1-1	04-11-2024	Voldoet aan Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	> streefwaarde/aw2000
T	> Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= 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: 25-Sep-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024113062/1
Uw project/verslagnummer	D2024-567
Uw projectnaam	VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven
Uw ordernummer	D2024-567-1
Uw datum aanlevering monster(s)	17-Sep-2024

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2024-567	Certificaatnummer/Versie	2024113062/1
Uw projectnaam	VB0 Sportveldencomplex Horsterstraat Dui	Startdatum analyse	18-Sep-2024
Uw ordernummer	D2024-567-1	Datum einde analyse	25-Sep-2024
Uw monsternemer	Lars Versluis	Rapportagedatum	25-Sep-2024/07:55
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/8

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	76.9	76.2	75.5	77.8	75.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.4	5.0	6.1	5.0	4.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	92	93	91	93	93
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	34.8	33.4	38.7	32.3	33.0
	Metalen						
S	Arseen (As)	mg/kg ds	13	13	13	15	13
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	230	200	230	230	210
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.49	0.29	0.57	0.43	0.45
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	16	15	15	19	16
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	30	23	32	28	26
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.070	0.064	0.077	0.070	0.074
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	41	43	41	45	45
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	43	36	48	40	39
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	110	89	130	100	100
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	5.2	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
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	A32-1 A32 (0-50)	Grond (AS3000)	14405295
2	A34-1 A34 (0-50)	Grond (AS3000)	14405296
3	A39-1 A39 (0-50)	Grond (AS3000)	14405297
4	MMA01 A27 (0-50) A28 (0-50) A29 (0-50) A30 (0-50) A31 (0-50) A33 (0-50) A35	Grond (AS3000)	14405298
5	MMA02 A40 (0-50) A41 (0-50) A42 (0-50) A43 (0-50) A44 (0-50) A45 (0-50) A46	Grond (AS3000)	14405299

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2024-567	Certificaatnummer/Versie	2024113062/1
Uw projectnaam	VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Dui	Startdatum analyse	18-Sep-2024
Uw ordernummer	D2024-567-1	Datum einde analyse	25-Sep-2024
Uw monsternemer	Lars Versluis	Rapportagedatum	25-Sep-2024/07:55
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/8

	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 [2)]	0.0049 [2)]	0.0049 [2)]	0.0049 [2)]	0.0049 [2)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
S	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds				0.2 [3)]	
S	PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds				<0.1 [3)]	
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				0.7	
S	PFOA vertakt (Perfluoroctaanzuur)	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	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	PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds				0.4	
S	PFOS vertakt (Perfluoroctaansulfonzuur)	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	
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.
1	A32-1 A32 (0-50)	Grond (AS3000)	14405295
2	A34-1 A34 (0-50)	Grond (AS3000)	14405296
3	A39-1 A39 (0-50)	Grond (AS3000)	14405297
4	MMA01 A27 (0-50) A28 (0-50) A29 (0-50) A30 (0-50) A31 (0-50) A33 (0-50) A35	Grond (AS3000)	14405298
5	MMA02 A40 (0-50) A41 (0-50) A42 (0-50) A43 (0-50) A44 (0-50) A45 (0-50) A46	Grond (AS3000)	14405299

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2024-567	Certificaatnummer/Versie	2024113062/1
Uw projectnaam	VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Dui	Startdatum analyse	18-Sep-2024
Uw ordernummer	D2024-567-1	Datum einde analyse	25-Sep-2024
Uw monsternemer	Lars Versluis	Rapportagedatum	25-Sep-2024/07:55
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	3/8

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds				<0.1	
S	EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds				0.2	
S	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds				0.1	
S	MePFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds				<0.1	
S	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds				0.5	
S	PFOA totaal (Perfluoroctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds				0.7	
S	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds				0.6	
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.061	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.057	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.063	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.073	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.072	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [2)]	0.35 [2)]	0.35 [2)]	0.50	0.35 [2)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A32-1 A32 (0-50)	Grond (AS3000)	14405295
2	A34-1 A34 (0-50)	Grond (AS3000)	14405296
3	A39-1 A39 (0-50)	Grond (AS3000)	14405297
4	MMA01 A27 (0-50) A28 (0-50) A29 (0-50) A30 (0-50) A31 (0-50) A33 (0-50) A35	Grond (AS3000)	14405298
5	MMA02 A40 (0-50) A41 (0-50) A42 (0-50) A43 (0-50) A44 (0-50) A45 (0-50) A46	Grond (AS3000)	14405299

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2024-567	Certificaatnummer/Versie	2024113062/1
Uw projectnaam	VB0 Sportveldencomplex Horsterstraat Dui	Startdatum analyse	18-Sep-2024
Uw ordernummer	D2024-567-1	Datum einde analyse	25-Sep-2024
Uw monsternemer	Lars Versluis	Rapportagedatum	25-Sep-2024/07:55
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	4/8

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	73.8	77.2	76.2	79.6	75.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.5	3.7	5.1	4.2	3.5
	Gloeirest	% (m/m) ds	94	94	92	94	95
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	34.4	35.5	33.9	29.8	26.0
	Metalen						
S	Arseen (As)	mg/kg ds	16	16	16	13	7.1
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	200	210	210	180	160
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.41	0.47	0.56	0.42	0.23
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	18	22	17	14	9.6
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	25	29	29	28	19
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.075	0.072	0.080	0.067	0.056
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	43	51	43	41	34
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	40	38	45	39	25
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	98	110	120	110	71
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MMA03 A50 (0-50) A51 (0-50) A52 (0-50) A53 (0-50) A54 (0-50) A55 (0-50) A56	Grond (AS3000)	14405300
7	MMA04 A60 (0-50) A61 (0-50) A62 (0-40) A63 (0-50) A64 (0-50) A65 (0-50) A66	Grond (AS3000)	14405301
8	MMA05 A69 (0-50) A70 (0-50) A71 (0-50) A72 (0-50) A73 (0-50) A74 (0-50) A75	Grond (AS3000)	14405302
9	MMA06 A77 (0-50) A78 (0-50) A79 (0-50) A80 (0-50) A81 (0-50) A82 (0-50) A83	Grond (AS3000)	14405303
10	MMA07 A29 (50-100) A29 (100-150) A32 (50-80) A32 (130-150) A35 (50-80) A3	Grond (AS3000)	14405304

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2024-567	Certificaatnummer/Versie	2024113062/1
Uw projectnaam	VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Dui	Startdatum analyse	18-Sep-2024
Uw ordernummer	D2024-567-1	Datum einde analyse	25-Sep-2024
Uw monsternemer	Lars Versluis	Rapportagedatum	25-Sep-2024/07:55
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	5/8

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
S	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	0.2		0.2		
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	0.4		0.6		
S	PFOA vertakt (Perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
S	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
S	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
S	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
S	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
S	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
S	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
S	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
S	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
S	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
S	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
S	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
S	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
S	PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.2		0.3		
S	PFOS vertakt (Perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1		0.1		
S	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
S	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
S	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
S	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
S	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MMA03 A50 (0-50) A51 (0-50) A52 (0-50) A53 (0-50) A54 (0-50) A55 (0-50) A56	Grond (AS3000)	14405300
7	MMA04 A60 (0-50) A61 (0-50) A62 (0-40) A63 (0-50) A64 (0-50) A65 (0-50) A66	Grond (AS3000)	14405301
8	MMA05 A69 (0-50) A70 (0-50) A71 (0-50) A72 (0-50) A73 (0-50) A74 (0-50) A75	Grond (AS3000)	14405302
9	MMA06 A77 (0-50) A78 (0-50) A79 (0-50) A80 (0-50) A81 (0-50) A82 (0-50) A83	Grond (AS3000)	14405303
10	MMA07 A29 (50-100) A29 (100-150) A32 (50-80) A32 (130-150) A35 (50-80) A3	Grond (AS3000)	14405304

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2024-567	Certificaatnummer/Versie	2024113062/1
Uw projectnaam	VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Dui	Startdatum analyse	18-Sep-2024
Uw ordernummer	D2024-567-1	Datum einde analyse	25-Sep-2024
Uw monsternemer	Lars Versluis	Rapportagedatum	25-Sep-2024/07:55
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	6/8

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
S	EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
S	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
S	MePFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
S	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
S	PFOA totaal (Perfluoroctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.5		0.7		
S	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.4		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	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [2)]	0.35 [2)]	0.35 [2)]	0.35 [2)]	0.35 [2)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MMA03 A50 (0-50) A51 (0-50) A52 (0-50) A53 (0-50) A54 (0-50) A55 (0-50) A56	Grond (AS3000)	14405300
7	MMA04 A60 (0-50) A61 (0-50) A62 (0-40) A63 (0-50) A64 (0-50) A65 (0-50) A66	Grond (AS3000)	14405301
8	MMA05 A69 (0-50) A70 (0-50) A71 (0-50) A72 (0-50) A73 (0-50) A74 (0-50) A75	Grond (AS3000)	14405302
9	MMA06 A77 (0-50) A78 (0-50) A79 (0-50) A80 (0-50) A81 (0-50) A82 (0-50) A83	Grond (AS3000)	14405303
10	MMA07 A29 (50-100) A29 (100-150) A32 (50-80) A32 (130-150) A35 (50-80) A3	Grond (AS3000)	14405304

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2024-567	Certificaatnummer/Versie	2024113062/1
Uw projectnaam	VB0 Sportveldencomplex Horsterstraat Dui	Startdatum analyse	18-Sep-2024
Uw ordernummer	D2024-567-1	Datum einde analyse	25-Sep-2024
Uw monsternemer	Lars Versluis	Rapportagedatum	25-Sep-2024/07:55
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	7/8

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	71.4	71.9	73.7	76.6	80.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.6	3.7	3.8	2.7	1.2
	Gloeirest	% (m/m) ds	93	94	94	97	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	27.3	28.3	25.8	4.4	4.5
	Metalen						
S	Arseen (As)	mg/kg ds	7.0	9.8	15	<4.0	<4.0
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	200	190	170	62	31
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.21	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	12	15	3.7	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	19	20	20	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.052	0.052	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	38	43	11	5.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	24	24	25	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	68	79	70	20	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	4.7	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	7.1	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	6.2	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	16	<10	<10	<10
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	17	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	55 [1)]	<35	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.			
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MMA08 A46 (50-70) A46 (120-150) A46 (150-170) A51 (50-100) A51 (100-150)	Grond (AS3000)	14405305
12	MMA09 A62 (40-90) A62 (170-200) A65 (50-100) A65 (150-200) A69 (50-100) A	Grond (AS3000)	14405306
13	MMA10 A78 (50-100) A78 (150-200) A80 (50-100) A80 (100-150) A83 (50-100)	Grond (AS3000)	14405307
14	MMA11 A29 (150-200) A32 (150-200) A35 (160-200) A39 (150-200) A43 (50-90)	Grond (AS3000)	14405308
15	MMA12 A58 (100-150) A62 (120-170) A65 (100-150) A69 (150-200) A71 (150-2(	Grond (AS3000)	14405309

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2024-567	Certificaatnummer/Versie	2024113062/1
Uw projectnaam	VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Dui	Startdatum analyse	18-Sep-2024
Uw ordernummer	D2024-567-1	Datum einde analyse	25-Sep-2024
Uw monsternemer	Lars Versluis	Rapportagedatum	25-Sep-2024/07:55
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	8/8

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 2)	0.35 2)	0.35 2)	0.35 2)	0.35 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MMA08 A46 (50-70) A46 (120-150) A46 (150-170) A51 (50-100) A51 (100-150)	Grond (AS3000)	14405305
12	MMA09 A62 (40-90) A62 (170-200) A65 (50-100) A65 (150-200) A69 (50-100) A	Grond (AS3000)	14405306
13	MMA10 A78 (50-100) A78 (150-200) A80 (50-100) A80 (100-150) A83 (50-100)	Grond (AS3000)	14405307
14	MMA11 A29 (150-200) A32 (150-200) A35 (160-200) A39 (150-200) A43 (50-90)	Grond (AS3000)	14405308
15	MMA12 A58 (100-150) A62 (120-170) A65 (100-150) A69 (150-200) A71 (150-2(	Grond (AS3000)	14405309

Akkoord
Pr.coörd.

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

WK

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024113062/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14405295	A32-1 A32 (0-50)				
0536678041	A32	0	50	17-Sep-2024	1
14405296	A34-1 A34 (0-50)				
0536632458	A34	0	50	17-Sep-2024	1
14405297	A39-1 A39 (0-50)				
0536678266	A39	0	50	17-Sep-2024	1
14405298	MMA01 A27 (0-50) A28 (0-50) A29 (0-50) A30 (0-50) A31 (0-50) A33 (0-50)				
0536633082	A27	0	50	16-Sep-2024	1
0536632697	A29	0	50	16-Sep-2024	1
0536556769	A28	0	50	16-Sep-2024	1
0536677873	A30	0	50	17-Sep-2024	1
0536632453	A31	0	50	17-Sep-2024	1
0536632451	A33	0	50	17-Sep-2024	1
0536646490	A35	0	50	17-Sep-2024	1
0536632465	A36	0	50	17-Sep-2024	1
0536632454	A37	0	50	17-Sep-2024	1
0536632471	A38	0	50	17-Sep-2024	1
14405299	MMA02 A40 (0-50) A41 (0-50) A42 (0-50) A43 (0-50) A44 (0-50) A45 (0-50)				
0536633514	A49	0	50	16-Sep-2024	1
0536677879	A43	0	50	17-Sep-2024	1
0536632359	A40	0	50	17-Sep-2024	1
0536632447	A41	0	50	17-Sep-2024	1
0536632456	A42	0	50	17-Sep-2024	1
0536632470	A44	0	50	17-Sep-2024	1
0536632463	A45	0	50	17-Sep-2024	1
0536632715	A46	0	50	17-Sep-2024	1
0536632734	A47	0	50	17-Sep-2024	1
0536632464	A48	0	50	17-Sep-2024	1
14405300	MMA03 A50 (0-50) A51 (0-50) A52 (0-50) A53 (0-50) A54 (0-50) A55 (0-50)				
0536633068	A51	0	50	16-Sep-2024	1
0536556901	A54	0	50	16-Sep-2024	1
0536633523	A58	0	50	16-Sep-2024	1
0536633515	A50	0	50	16-Sep-2024	1
0536633520	A52	0	50	16-Sep-2024	1
0536556754	A53	0	50	16-Sep-2024	1
0536632721	A55	0	50	17-Sep-2024	1
0536632728	A56	0	50	17-Sep-2024	1
0536632735	A57	0	50	17-Sep-2024	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024113062/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
0536632714	A59	0	50	17-Sep-2024	1
14405301	MMA04 A60 (0-50) A61 (0-50) A62 (0-40) A63 (0-50) A64 (0-50) A65 (0-50)				
0536633527	A65	0	50	16-Sep-2024	1
0536632704	A60	0	50	17-Sep-2024	1
0536632710	A61	0	50	17-Sep-2024	1
0536632742	A62	0	40	17-Sep-2024	1
0536677168	A64	0	50	17-Sep-2024	1
0536677175	A63	0	50	17-Sep-2024	1
0536677172	A66	0	50	17-Sep-2024	1
0536676669	A67	0	50	18-Sep-2024	1
0536676677	A68	0	50	18-Sep-2024	1
14405302	MMA05 A69 (0-50) A70 (0-50) A71 (0-50) A72 (0-50) A73 (0-50) A74 (0-50)				
0536633070	A74	0	50	16-Sep-2024	1
0536556801	A75	0	50	16-Sep-2024	1
0536676703	A69	0	50	18-Sep-2024	1
0536676706	A70	0	50	18-Sep-2024	1
0536676698	A71	0	50	18-Sep-2024	1
0536676696	A72	0	50	18-Sep-2024	1
0536676693	A73	0	50	18-Sep-2024	1
0536676707	A76	0	50	18-Sep-2024	1
14405303	MMA06 A77 (0-50) A78 (0-50) A79 (0-50) A80 (0-50) A81 (0-50) A82 (0-50)				
0536556851	A78	0	50	16-Sep-2024	1
0536633521	A83	0	50	16-Sep-2024	1
0536676704	A77	0	50	18-Sep-2024	1
0536676923	A79	0	50	18-Sep-2024	1
0536676926	A80	0	50	18-Sep-2024	1
0536676909	A81	0	50	18-Sep-2024	1
0536676912	A82	0	50	18-Sep-2024	1
14405304	MMA07 A29 (50-100) A29 (100-150) A32 (50-80) A32 (130-150) A35 (50-8(				
0536677554	A29	50	100	16-Sep-2024	2
0536677793	A29	100	150	16-Sep-2024	3
0536426116	A39	50	70	17-Sep-2024	2
0536678032	A39	120	150	17-Sep-2024	4
0536678021	A32	50	80	17-Sep-2024	2
0536678042	A32	130	150	17-Sep-2024	4
0536677876	A43	90	140	17-Sep-2024	3
0536677870	A43	140	160	17-Sep-2024	4
0536646529	A35	50	80	17-Sep-2024	2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024113062/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
0536646525	A35	130	160	17-Sep-2024	4
14405305	MMA08 A46 (50-70) A46 (120-150) A46 (150-170) A51 (50-100) A51 (100-1				
0536633077	A51	50	100	16-Sep-2024	2
0536633073	A51	100	150	16-Sep-2024	3
0536633020	A54	50	100	16-Sep-2024	2
0536633069	A54	100	125	16-Sep-2024	3
0536633517	A58	50	100	16-Sep-2024	2
0536633525	A58	150	200	16-Sep-2024	4
0536635130	A46	50	70	17-Sep-2024	2
0536678261	A46	120	150	17-Sep-2024	4
0536677747	A46	150	170	17-Sep-2024	5
14405306	MMA09 A62 (40-90) A62 (170-200) A65 (50-100) A65 (150-200) A69 (50-1(				
0536633071	A74	50	100	16-Sep-2024	2
0536633055	A74	100	150	16-Sep-2024	3
0536633074	A65	50	100	16-Sep-2024	2
0536556898	A65	150	200	16-Sep-2024	4
0536632726	A62	40	90	17-Sep-2024	2
0536632724	A62	170	200	17-Sep-2024	5
0536676699	A69	50	100	18-Sep-2024	2
0536676701	A69	100	150	18-Sep-2024	3
0536676697	A71	50	100	18-Sep-2024	2
0536632887	A71	100	150	18-Sep-2024	3
14405307	MMA10 A78 (50-100) A78 (150-200) A80 (50-100) A80 (100-150) A83 (50-1				
0536556902	A78	50	100	16-Sep-2024	2
0536633075	A78	150	200	16-Sep-2024	4
0536633509	A83	50	100	16-Sep-2024	2
0536633513	A83	150	200	16-Sep-2024	4
0536676927	A80	50	100	18-Sep-2024	2
0536676918	A80	100	150	18-Sep-2024	3
14405308	MMA11 A29 (150-200) A32 (150-200) A35 (160-200) A3 9 (150-200) A43 (5(				
0536633079	A51	150	200	16-Sep-2024	4
0536633072	A51	250	300	16-Sep-2024	6
0536633042	A54	125	175	16-Sep-2024	4
0536556905	A54	175	200	16-Sep-2024	5
0536556856	A29	150	200	16-Sep-2024	4
0536678027	A39	150	200	17-Sep-2024	5
0536678038	A32	150	200	17-Sep-2024	5
0536677709	A43	50	90	17-Sep-2024	2

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024113062/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
0536677872	A43	210	230	17-Sep-2024	6
0536646724	A35	160	200	17-Sep-2024	5
14405309	MMA12 A58 (100-150) A62 (120-170) A65 (100-150) A6 9 (150-200) A71 (1				
0536633066	A74	150	200	16-Sep-2024	4
0536633519	A83	100	150	16-Sep-2024	3
0536633524	A65	100	150	16-Sep-2024	3
0536633522	A58	100	150	16-Sep-2024	3
0536632740	A62	120	170	17-Sep-2024	4
0536676700	A69	150	200	18-Sep-2024	4
0536676694	A71	150	200	18-Sep-2024	4
0536676667	A80	150	200	18-Sep-2024	4

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024113062/1

Opmerking 1)
Vluchtige oliefractie aanwezig.

Opmerking 2)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 3)
Indicatieve waarde(n) i.v.m. adsorptie van de interne standaard.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024113062/1

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
Chromatogram MO (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 & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2024113062/1

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

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

Analyse	Monster nr.
Mengmonster samengesteld uit verschillende typen monstermateriaal.	
Droge stof	14405308

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

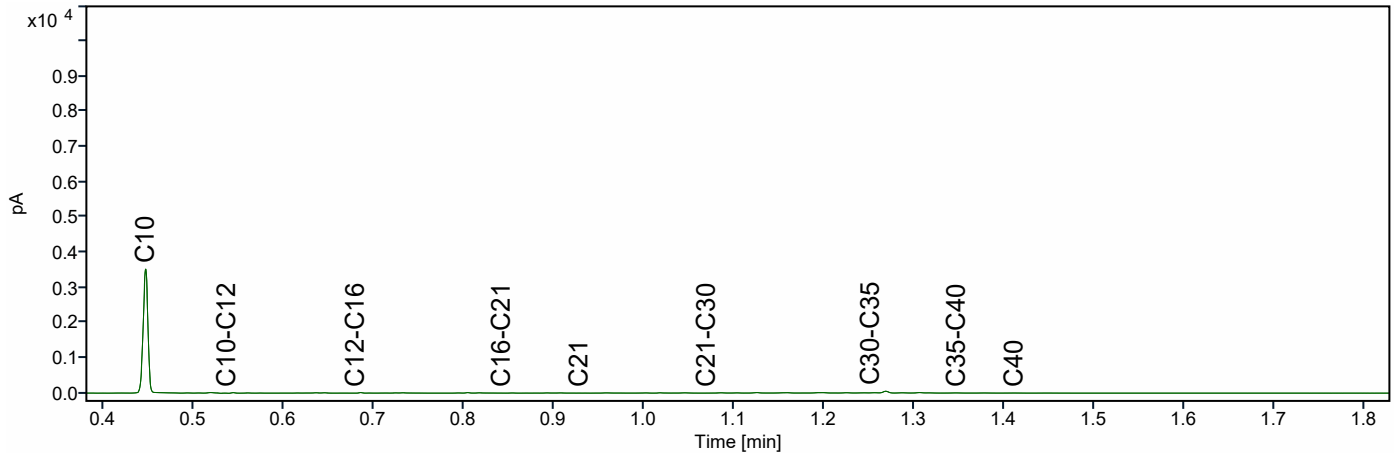
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

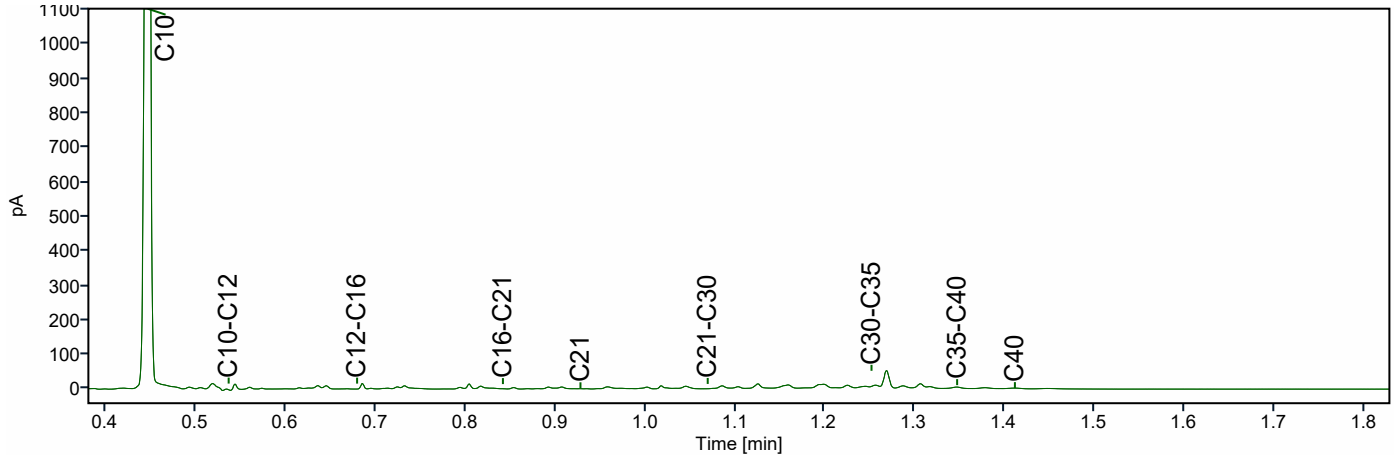
Sample ID.: 14405306

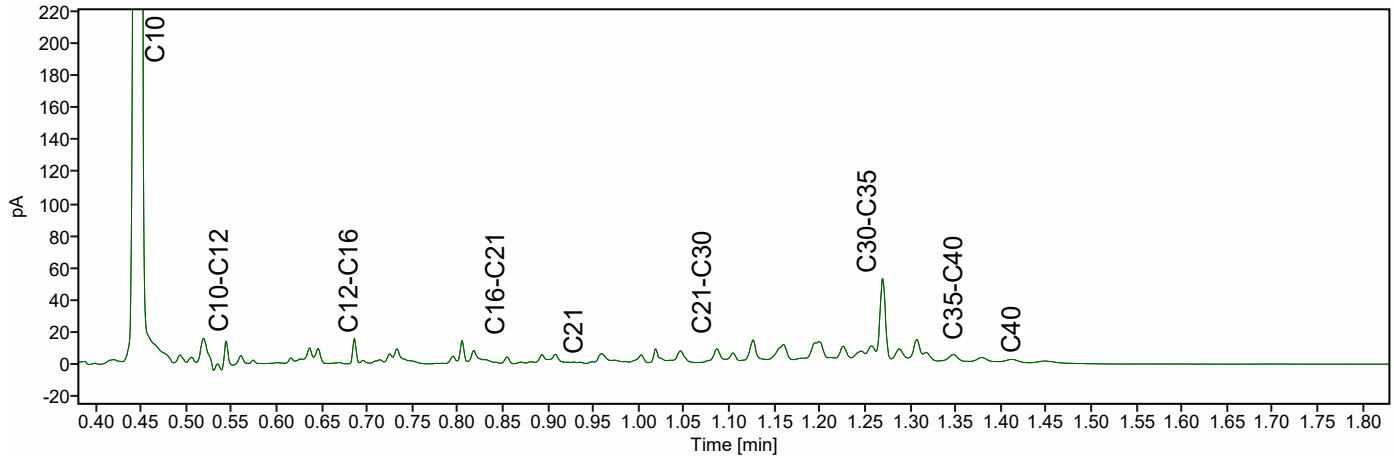
Certificate no.: 2024113062

Sample description.: MMA09 A62 (40-90) A62 (170-200) A65 (50-100) A65 (

V







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

Analysecertificaat

Datum: 25-Sep-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024113077/1
Uw project/verslagnummer	D2024-567
Uw projectnaam	VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven
Uw ordernummer	D2024-567-2
Uw datum aanlevering monster(s)	17-Sep-2024

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2024-567	Certificaatnummer/Versie	2024113077/1
Uw projectnaam	VB0 Sportveldencomplex Horsterstraat Dui	Startdatum analyse	18-Sep-2024
Uw ordernummer	D2024-567-2	Datum einde analyse	25-Sep-2024
Uw monsternemer	Feyo Hopperus Buma	Rapportagedatum	25-Sep-2024/07:54
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	75.3	78.4	72.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.7	4.5	4.0
	Gloeirest	% (m/m) ds	92	93	94
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	34.3	35.1	35.7
	Metalen				
S	Arseen (As)	mg/kg ds	14	17	13
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	200	210	230
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.54	0.45	0.34
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	16	17	16
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	32	27	25
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.078	0.067	0.054
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	46	45	44
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	45	38	29
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	130	170	240
	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	<5.0	5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMB01 B01 (0-50) B02 (0-50) B03 (0-50) B04 (0-50)	Grond (AS3000)	14405344
2	MMB02 B05 (0-50) B07 (0-50) B08 (0-50) B09 (0-50)	Grond (AS3000)	14405345
3	MMB03 B02 (50-100) B02 (100-150) B06 (50-100) B09 (50-100)	Grond (AS3000)	14405346

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2024-567	Certificaatnummer/Versie	2024113077/1
Uw projectnaam	VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Dui	Startdatum analyse	18-Sep-2024
Uw ordernummer	D2024-567-2	Datum einde analyse	25-Sep-2024
Uw monsternemer	Feyo Hopperus Buma	Rapportagedatum	25-Sep-2024/07:54
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3
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	0.2	
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	0.6	0.4	
S	PFOA vertakt (Perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
S	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
S	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
S	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
S	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
S	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
S	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
S	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
S	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
S	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
S	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
S	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
S	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
S	PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.3	0.2	
S	PFOS vertakt (Perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1	<0.1	
S	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
S	4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
S	6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
S	8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
S	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMB01 B01 (0-50) B02 (0-50) B03 (0-50) B04 (0-50)	Grond (AS3000)	14405344
2	MMB02 B05 (0-50) B07 (0-50) B08 (0-50) B09 (0-50)	Grond (AS3000)	14405345
3	MMB03 B02 (50-100) B02 (100-150) B06 (50-100) B09 (50-100)	Grond (AS3000)	14405346

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2024-567	Certificaatnummer/Versie	2024113077/1
Uw projectnaam	VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Dui	Startdatum analyse	18-Sep-2024
Uw ordernummer	D2024-567-2	Datum einde analyse	25-Sep-2024
Uw monsternemer	Feyo Hopperus Buma	Rapportagedatum	25-Sep-2024/07:54
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
S	EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
S	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
S	MePFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
S	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
S	PFOA totaal (Perfluoroctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.7	0.4	
S	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.4	0.3	
	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	0.081	0.11
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.22	0.18
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.15	0.14
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.12	0.12
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.12	0.11
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.16	0.12
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.083	0.070
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.11	0.080
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	1.1	1.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMB01 B01 (0-50) B02 (0-50) B03 (0-50) B04 (0-50)	Grond (AS3000)	14405344
2	MMB02 B05 (0-50) B07 (0-50) B08 (0-50) B09 (0-50)	Grond (AS3000)	14405345
3	MMB03 B02 (50-100) B02 (100-150) B06 (50-100) B09 (50-100)	Grond (AS3000)	14405346

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

Akkoord
Pr.coörd.
WK

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024113077/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14405344	MMB01 B01 (0-50) B02 (0-50) B03 (0-50) B04 (0-50)				
0536633516	B02	0	50	16-Sep-2024	1
0536676908	B01	0	50	18-Sep-2024	1
0536676790	B03	0	50	18-Sep-2024	1
0536676791	B04	0	50	18-Sep-2024	1
14405345	MMB02 B05 (0-50) B07 (0-50) B08 (0-50) B09 (0-50)				
0536676788	B05	0	50	18-Sep-2024	1
0536676907	B07	0	50	18-Sep-2024	1
0536676913	B08	0	50	18-Sep-2024	1
0536676781	B09	0	50	18-Sep-2024	1
14405346	MMB03 B02 (50-100) B02 (100-150) B06 (50-100) B09 (50-100)				
0536633510	B02	50	100	16-Sep-2024	2
0536633512	B02	100	150	16-Sep-2024	3
0536676730	B06	50	100	18-Sep-2024	2
0536676675	B09	50	100	18-Sep-2024	2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024113077/1

Opmerking 1)

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024113077/1

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) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

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

Analysecertificaat

Datum: 01-Oct-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024113288/1
Uw project/verslagnummer	D2024-567
Uw projectnaam	VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven
Uw ordernummer	D2024-567-4
Uw datum aanlevering monster(s)	18-Sep-2024

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2024-567	Certificaatnummer/Versie	2024113288/1
Uw projectnaam	VB0 Sportveldencomplex Horsterstraat Dui	Startdatum analyse	19-Sep-2024
Uw ordernummer	D2024-567-4	Datum einde analyse	01-Oct-2024
Uw monsternemer	Lars Versluis	Rapportagedatum	01-Oct-2024/14:15
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Verkleinen kaakbreker			Uitgevoerd	Uitgevoerd		Uitgevoerd
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	79.7	88.6	87.7	72.9	85.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.8	2.6	2.8	3.6	1.3
	Gloeirest	% (m/m) ds	93	97	96	94	98
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	31.0	5.2	14.0	35.9	6.8
	Metalen						
S	Arseen (As)	mg/kg ds	11	6.0	7.3	13	<4.0
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	170	220	120	230	86
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.40	0.70	0.28	0.43	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	14	7.5	8.7	19	6.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	26	240	33	21	14
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.063	0.059	0.076	0.051	0.053
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	39	21	20	48	12
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	35	240	54	27	21
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	100	430	120	73	55
	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	45	16	<5.0	6.8
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	100	62	<10	24
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	36	32	<5.0	11
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	11	14	<7.0	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	200	130	<35	51
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMC01 C01 (0-50) C02 (0-50) C03 (0-50)	Grond (AS3000)	14406284
2	MMC02 C06 (0-30) C06 (30-50)	Grond (AS3000)	14406285
3	MMC03 C05 (0-50) C07 (0-50) C08 (0-50)	Grond (AS3000)	14406286
4	MMC04 C01 (70-120) C01 (120-140) C02 (50-100) C02 (100-150) C03 (50-100)	Grond (AS3000)	14406287
5	MMC05 C02 (150-200) C06 (50-100) C06 (100-150) C06 (150-200) C07 (50-80)	Grond (AS3000)	14406288

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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.

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2024-567	Certificaatnummer/Versie	2024113288/1
Uw projectnaam	VB0 Sportveldencomplex Horsterstraat Dui	Startdatum analyse	19-Sep-2024
Uw ordernummer	D2024-567-4	Datum einde analyse	01-Oct-2024
Uw monsternemer	Lars Versluis	Rapportagedatum	01-Oct-2024/14:15
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0028 [2)]	0.0018 [2)]	<0.0010	0.0011 [2)]
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0026 [3)]	0.0017 [3)]	<0.0010	0.0011 [3)]
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0022	0.0020	<0.0010	0.0011
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.011	0.0083	0.0049 [1)]	0.0061
	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	0.4		0.2		
S	PFOA vertakt (Perfluoroctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
S	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
S	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
S	PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
S	PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
S	PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
S	PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
S	PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
S	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
S	PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
S	PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
S	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
S	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
S	PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.3		0.8		
S	PFOS vertakt (Perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1		0.2		
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		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMC01 C01 (0-50) C02 (0-50) C03 (0-50)	Grond (AS3000)	14406284
2	MMC02 C06 (0-30) C06 (30-50)	Grond (AS3000)	14406285
3	MMC03 C05 (0-50) C07 (0-50) C08 (0-50)	Grond (AS3000)	14406286
4	MMC04 C01 (70-120) C01 (120-140) C02 (50-100) C02 (100-150) C03 (50-100)	Grond (AS3000)	14406287
5	MMC05 C02 (150-200) C06 (50-100) C06 (100-150) C06 (150-200) C07 (50-80)	Grond (AS3000)	14406288

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2024-567	Certificaatnummer/Versie	2024113288/1
Uw projectnaam	VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Dui	Startdatum analyse	19-Sep-2024
Uw ordernummer	D2024-567-4	Datum einde analyse	01-Oct-2024
Uw monsternemer	Lars Versluis	Rapportagedatum	01-Oct-2024/14:15
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
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		
S	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
S	EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
S	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
S	MePFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
S	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1		<0.1		
S	PFOA totaal (Perfluoroctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.5		0.3		
S	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.4		1.0		
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.064	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	5.9	1.6	<0.050	0.50
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	1.7	0.48	<0.050	0.17
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	13	4.6	<0.050	1.4
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	8.3	3.2	<0.050	0.95
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	6.4	2.5	<0.050	1.0
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	3.5	1.6	<0.050	0.44
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	6.0	2.6	<0.050	0.83
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	4.4	1.8	<0.050	0.49
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	5.2	1.9	<0.050	0.64
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	54	20	0.35 [1)]	6.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMC01 C01 (0-50) C02 (0-50) C03 (0-50)	Grond (AS3000)	14406284
2	MMC02 C06 (0-30) C06 (30-50)	Grond (AS3000)	14406285
3	MMC03 C05 (0-50) C07 (0-50) C08 (0-50)	Grond (AS3000)	14406286
4	MMC04 C01 (70-120) C01 (120-140) C02 (50-100) C02 (100-150) C03 (50-100)	Grond (AS3000)	14406287
5	MMC05 C02 (150-200) C06 (50-100) C06 (100-150) C06 (150-200) C07 (50-80)	Grond (AS3000)	14406288

Akkoord
Pr.coörd. WK

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024113288/1

Monster nr. / Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Uw monsteromschrijving					
14406284	MMC01 C01 (0-50) C02 (0-50) C03 (0-50)				
0536677884	C01	0	50	17-Sep-2024	1
0536676679	C03	0	50	18-Sep-2024	1
0536676681	C02	0	50	18-Sep-2024	1
0904696786					
14406285	MMC02 C06 (0-30) C06 (30-50)				
0536676684	C06	0	30	18-Sep-2024	1
0536676787	C06	30	50	18-Sep-2024	2
14406286	MMC03 C05 (0-50) C07 (0-50) C08 (0-50)				
0536676792	C08	0	50	18-Sep-2024	1
0536676680	C07	0	50	18-Sep-2024	1
0536676654	C05	0	50	18-Sep-2024	1
14406287	MMC04 C01 (70-120) C01 (120-140) C02 (50-100) C02 (100-150) C03 (50-1				
0536633954	C01	70	120	17-Sep-2024	3
0536677868	C01	120	140	17-Sep-2024	4
0536676906	C05	50	100	18-Sep-2024	2
0536676925	C05	150	200	18-Sep-2024	4
0536557027	C04	50	100	18-Sep-2024	2
0536556790	C03	50	100	18-Sep-2024	2
0536556782	C03	150	200	18-Sep-2024	4
0536556806	C02	50	100	18-Sep-2024	2
0536556781	C02	100	150	18-Sep-2024	3
0536676784	C07	80	130	18-Sep-2024	3
14406288	MMC05 C02 (150-200) C06 (50-100) C06 (100-150) C06 (150-200) C07 (50				
0536676782	C07	50	80	18-Sep-2024	2
0536676789	C06	50	100	18-Sep-2024	3
0536676793	C06	100	150	18-Sep-2024	4
0536676796	C06	150	200	18-Sep-2024	5
0536677581	C02	150	200	18-Sep-2024	4

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024113288/1

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

Opmerking 2)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024113288/1

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			
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
Chromatogram MO (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 & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2024113288/1

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

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

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	14406287

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

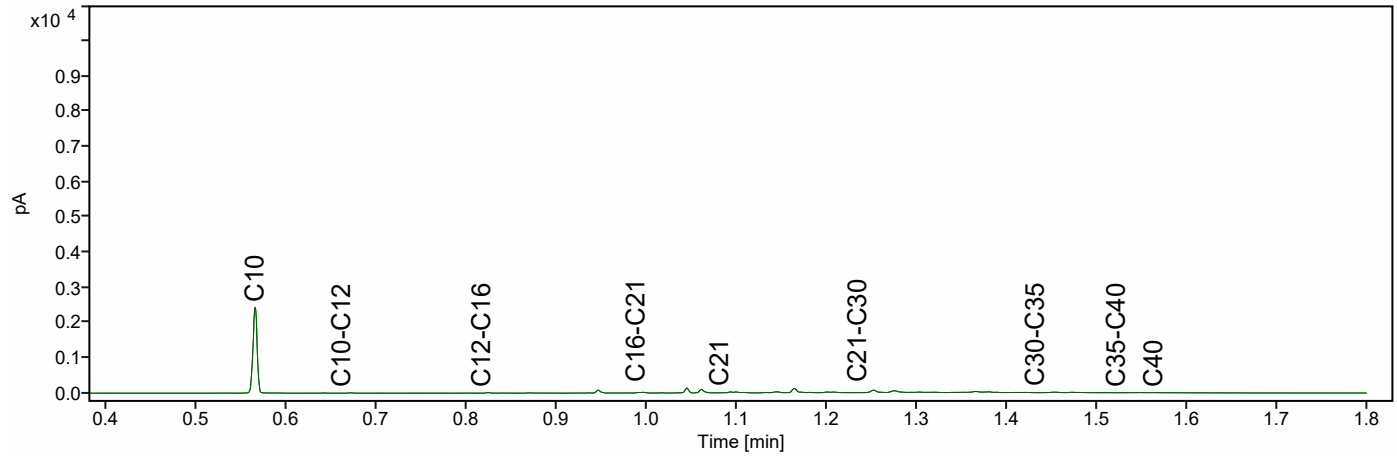
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

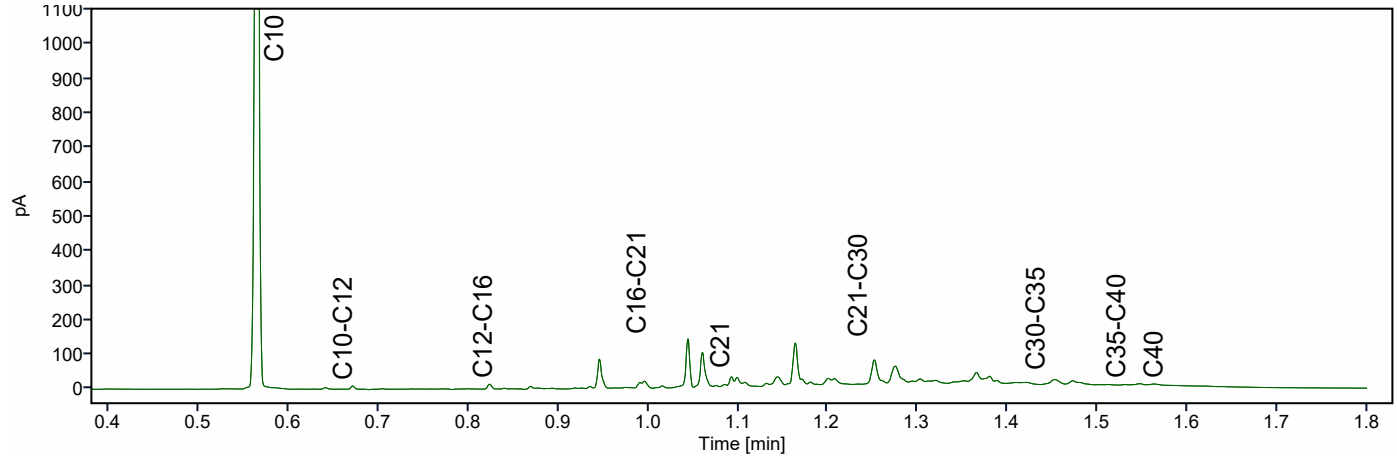
Sample ID.: 14406285

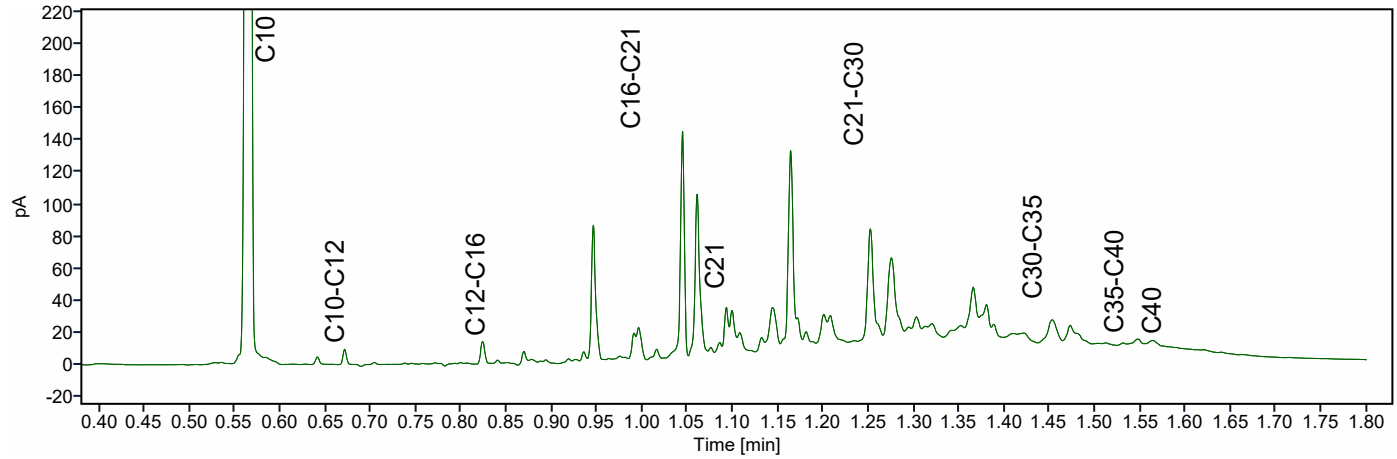
Certificate no.: 2024113288

Sample description.: MMC02 C06 (0-30) C06 (30-50)

V







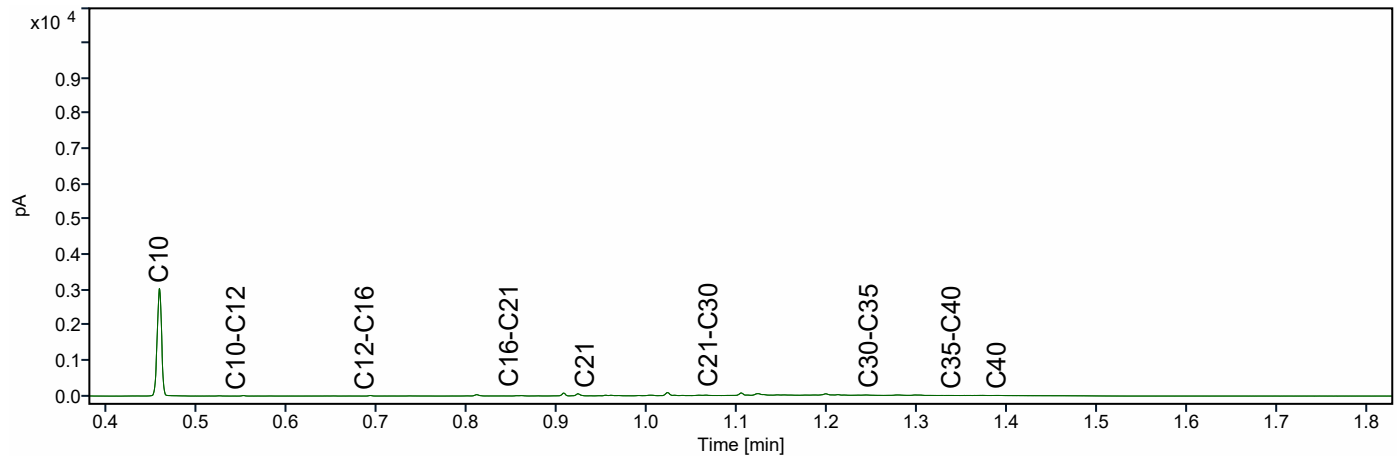
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

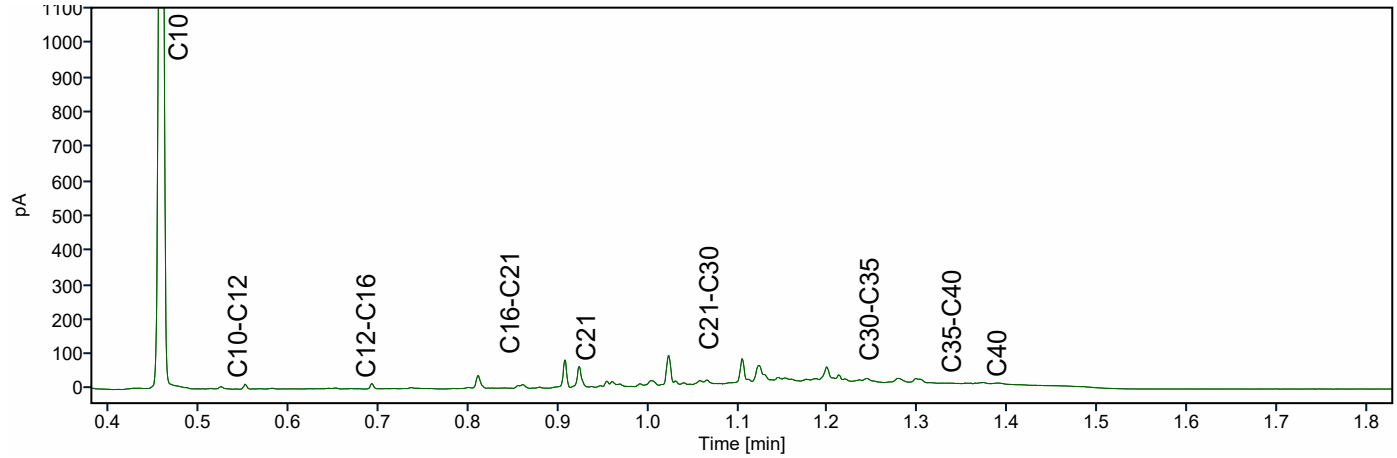
Sample ID.: 14406286

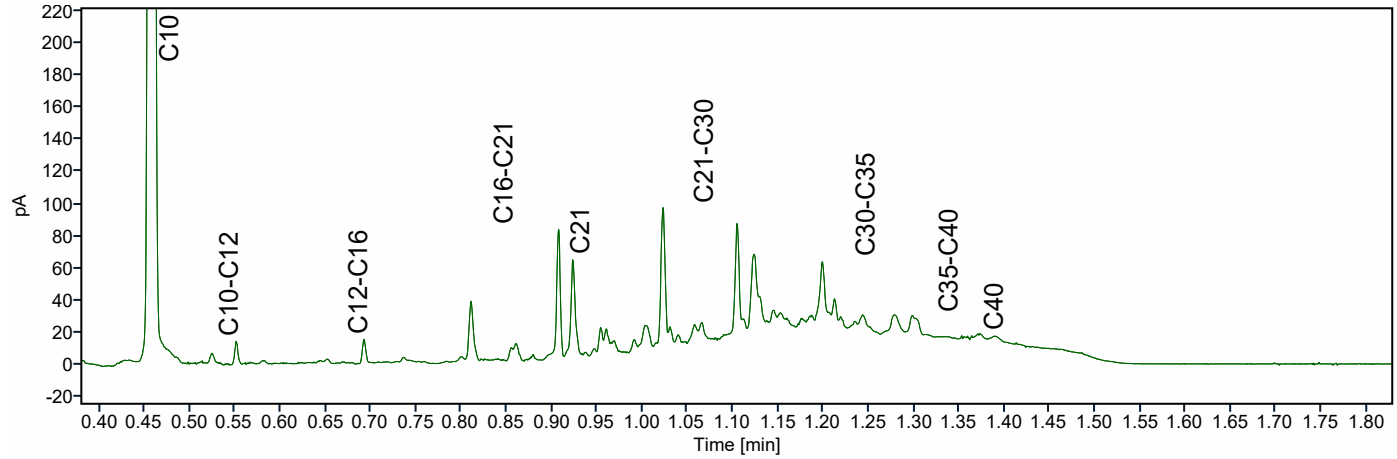
Certificate no.: 2024113288

Sample description.: MMC03 C05 (0-50) C07 (0-50) C08 (0-50)

V







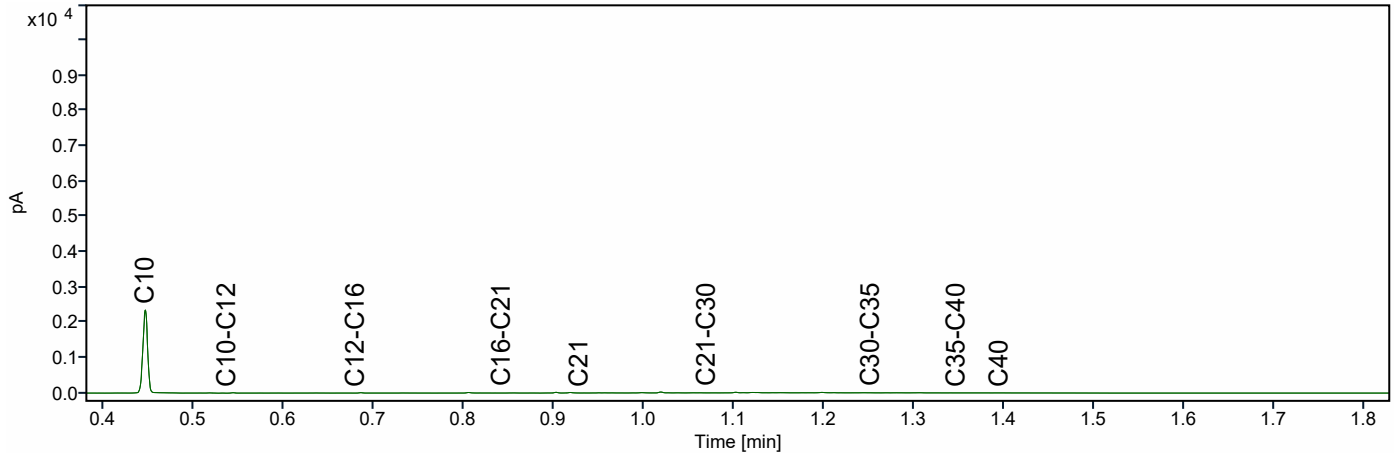
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

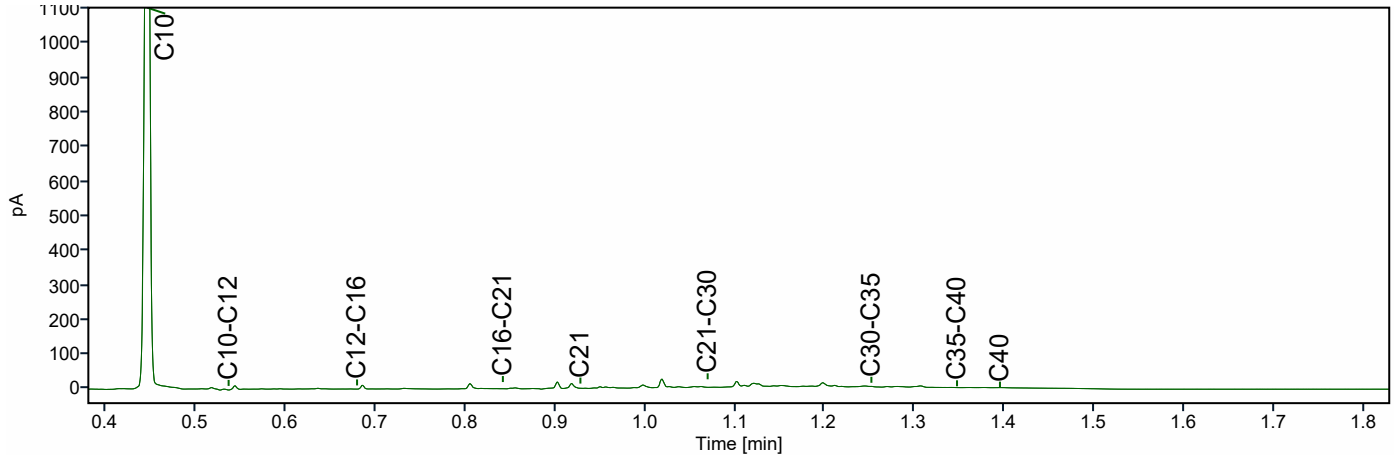
Sample ID.: 14406288

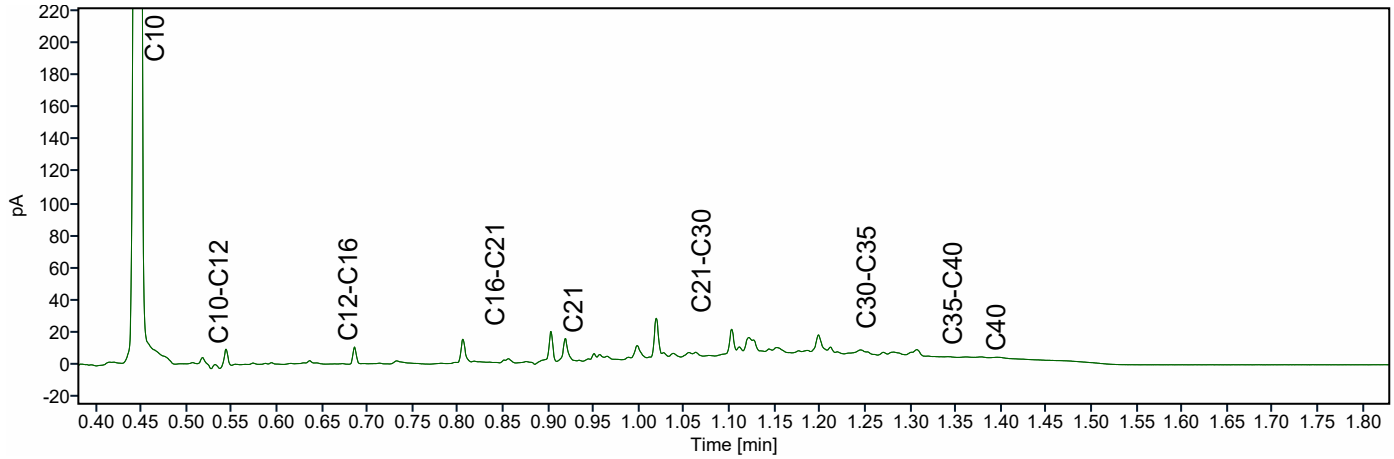
Certificate no.: 2024113288

Sample description.: MMC05 C02 (150-200) C06 (50-100) C06 (100-150) C06

V







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

Analysecertificaat

Datum: 18-Oct-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024121987/1
Uw project/verslagnummer	D2024-567
Uw projectnaam	VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven
Uw ordernummer	D2024-567-6
Uw datum aanlevering monster(s)	16-Oct-2024

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2024-567	Certificaatnummer/Versie	2024121987/1
Uw projectnaam	VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Dui	Startdatum analyse	16-Oct-2024
Uw ordernummer	D2024-567-6	Datum einde analyse	18-Oct-2024
Uw monsternemer	Thé Klumpenhouwer	Rapportagedatum	18-Oct-2024/18:07
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	77.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	98
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.7
	Metalen		
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	57
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.8
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
	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	MMA13 A05 (120-170) A08 (130-180) A12 (100-150) A15 (50-100) A20 (120-170	Grond (AS3000)	14439362

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2024-567	Certificaatnummer/Versie	2024121987/1
Uw projectnaam	VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Dui	Startdatum analyse	16-Oct-2024
Uw ordernummer	D2024-567-6	Datum einde analyse	18-Oct-2024
Uw monsternemer	Thé Klumpenhouwer	Rapportagedatum	18-Oct-2024/18:07
		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	MMA13 A05 (120-170) A08 (130-180) A12 (100-150) A15 (50-100) A20 (120-170	Grond (AS3000)	14439362

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024121987/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14439362	MMA13 A05 (120-170) A08 (130-180) A12 (100-150) A1 5 (50-100) A20 (12				
0536676709	A08	130	180	16-Oct-2024	4
0536676711	A26	130	180	16-Oct-2024	4
0536556780	A12	100	150	16-Oct-2024	3
0536556758	A05	120	170	16-Oct-2024	4
0536557039	A15	50	100	16-Oct-2024	2
0536557034	A20	120	170	16-Oct-2024	4

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024121987/1

Opmerking 1)

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024121987/1

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 (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

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

Analysecertificaat

Datum: 30-Oct-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024124923/1
Uw project/verslagnummer	D2024-567
Uw projectnaam	VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven
Uw ordernummer	D2024-567-7
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Oct-2024

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2024-567	Certificaatnummer/Versie	2024124923/1
Uw projectnaam	VB0 Sportveldencomplex Horsterstraat Dui	Startdatum analyse	25-0ct-2024
Uw ordernummer	D2024-567-7	Datum einde analyse	30-0ct-2024
Uw monsternemer	Thijs de Haan	Rapportagedatum	30-0ct-2024/11:06
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	72.8	76.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.9	4.4
	Gloeirest	% (m/m) ds	93	93
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	30.3	31.3
	Metalen			
S	Arseen (As)	mg/kg ds	14	14
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	180	180
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.45	0.40
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	17	16
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	32	26
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.068	0.058
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	48	45
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	42	41
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	120	100
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	5.2
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMA14 A06 (0-50) A07 (0-50) A10 (0-50) A11 (0-50)	Grond (AS3000)	14450210
2	MMA15 A13 (0-50) A14 (0-50) A16 (0-50) A17 (0-50)	Grond (AS3000)	14450211

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2024-567	Certificaatnummer/Versie	2024124923/1
Uw projectnaam	VB0 Sportveldencomplex Horsterstraat Dui	Startdatum analyse	25-0ct-2024
Uw ordernummer	D2024-567-7	Datum einde analyse	30-0ct-2024
Uw monsternemer	Thijs de Haan	Rapportagedatum	30-0ct-2024/11:06
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	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		0.5
S	PFOA vertakt (Perfluoroctaanzuur)	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	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	PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds		0.4
S	PFOS vertakt (Perfluoroctaansulfonzuur)	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.
1	MMA14 A06 (0-50) A07 (0-50) A10 (0-50) A11 (0-50)	Grond (AS3000)	14450210
2	MMA15 A13 (0-50) A14 (0-50) A16 (0-50) A17 (0-50)	Grond (AS3000)	14450211

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2024-567	Certificaatnummer/Versie	2024124923/1
Uw projectnaam	VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Dui	Startdatum analyse	25-Oct-2024
Uw ordernummer	D2024-567-7	Datum einde analyse	30-Oct-2024
Uw monsternemer	Thijs de Haan	Rapportagedatum	30-Oct-2024/11:06
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2
S	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds		<0.1
S	EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds		<0.1
S	PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds		<0.1
S	MePFOSA (N-methylperfluoroctaansulfonamide)	µg/kg ds		<0.1
S	8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds		<0.1
S	PFOA totaal (Perfluoroctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds		0.6
S	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds		0.5
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMA14 A06 (0-50) A07 (0-50) A10 (0-50) A11 (0-50)	Grond (AS3000)	14450210
2	MMA15 A13 (0-50) A14 (0-50) A16 (0-50) A17 (0-50)	Grond (AS3000)	14450211

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024124923/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14450210	MMA14 A06 (0-50) A07 (0-50) A10 (0-50) A11 (0-50)				
0536559122	A06	0	50	25-Oct-2024	1
0536559128	A07	0	50	25-Oct-2024	1
0536676798	A10	0	50	25-Oct-2024	1
0536676807	A11	0	50	25-Oct-2024	1
14450211	MMA15 A13 (0-50) A14 (0-50) A16 (0-50) A17 (0-50)				
0536676821	A13	0	50	25-Oct-2024	1
0536646531	A14	0	50	25-Oct-2024	1
0536676817	A16	0	50	25-Oct-2024	1
0536676820	A17	0	50	25-Oct-2024	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024124923/1

Opmerking 1)

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024124923/1

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) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Datum: 07-Nov-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024127413/1
Uw project/verslagnummer	D2024-567
Uw projectnaam	VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven
Uw ordernummer	D2024-567-8
Uw datum aanlevering monster(s)	04-Nov-2024

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2024-567	Certificaatnummer/Versie	2024127413/1
Uw projectnaam	VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Dui	Startdatum analyse	05-Nov-2024
Uw ordernummer	D2024-567-8	Datum einde analyse	07-Nov-2024
Uw monsternemer	Thé Klumpenhouwer	Rapportagedatum	07-Nov-2024/16:36
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	75.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.1
	Gloeirest	% (m/m) ds	94
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	32.8
	Metalen		
S	Arseen (As)	mg/kg ds	14
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	190
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.45
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	17
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	28
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.081
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	45
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	39
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	110
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.7
	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	MMA16 A18 (0-50) A21 (0-50) A23 (0-50) A25 (0-50)	Grond (AS3000)	14459525

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2024-567	Certificaatnummer/Versie	2024127413/1
Uw projectnaam	VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Dui	Startdatum analyse	05-Nov-2024
Uw ordernummer	D2024-567-8	Datum einde analyse	07-Nov-2024
Uw monsternemer	Thé Klumpenhouwer	Rapportagedatum	07-Nov-2024/16:36
		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	MMA16 A18 (0-50) A21 (0-50) A23 (0-50) A25 (0-50)	Grond (AS3000)	14459525

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024127413/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
14459525	MMA16 A18 (0-50) A21 (0-50) A23 (0-50) A25 (0-50)				
0536853424	A18	0	50	04-Nov-2024	1
0536853407	A21	0	50	04-Nov-2024	1
0536853403	A23	0	50	04-Nov-2024	1
0536853419	A25	0	50	04-Nov-2024	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024127413/1

Opmerking 1)

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024127413/1

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) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Datum: 13-Nov-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024128254/1
Uw project/verslagnummer	D2024-705
Uw projectnaam	Aanvullend/afperkend onderzoek Horsterstraat
Uw ordernummer	D2024-705-C1
Uw datum aanlevering monster(s)	06-Nov-2024

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2024-705	Certificaatnummer/Versie	2024128254/1
Uw projectnaam	Aanvullend/afperkend onderzoek Horsters	Startdatum analyse	06-Nov-2024
Uw ordernummer	D2024-705-C1	Datum einde analyse	13-Nov-2024
Uw monsternemer	Lars Versluis	Rapportagedatum	13-Nov-2024/14:06
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Verkleinen kaakbreker			Uitgevoerd
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	88.8	83.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	3.0
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	96
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4	7.9
	Metalen			
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	250
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	600
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.29
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	9.5
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	2.1
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	15
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	7.3
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	6.0
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	3.0
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	5.6
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	3.1
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	3.4
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	55

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	C06-1-4 C06-1 (60-110)	Grond (AS3000)	14462523
2	C06-5-1 C06-5 (0-50)	Grond (AS3000)	14462524

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

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024128254/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
14462523	C06-1-4 C06-1 (60-110)				
0536853990	C06-1	60	110	06-Nov-2024	4
14462524	C06-5-1 C06-5 (0-50)				
0536853914	C06-5	0	50	06-Nov-2024	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 2024128254/1

Opmerking 1)

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024128254/1

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			
Koper (Cu)	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
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Datum: 20-Nov-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024130078/1
Uw project/verslagnummer	D2024-705
Uw projectnaam	Aanvullend/afperkend onderzoek Horsterstraat
Uw ordernummer	D2024-705-C2
Uw datum aanlevering monster(s)	06-Nov-2024

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2024-705	Certificaatnummer/Versie	2024130078/1
Uw projectnaam	Aanvullend/afperkend onderzoek Horsters	Startdatum analyse	13-Nov-2024
Uw ordernummer	D2024-705-C2	Datum einde analyse	20-Nov-2024
Uw monsternemer	Lars Versluis	Rapportagedatum	20-Nov-2024/10:50
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Verkleinen kaakbreker				Uitgevoerd		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	89.4	79.6	85.0	71.9	77.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.2	2.4	2.9	3.0	5.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	96	96	94	93
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.9	18.9	8.8	48.1	14.6
	Metalen						
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	18	370	36	44
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	67	410	97	150
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	1.7	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	76	<0.050	2.6
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	19	<0.050	0.66
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.092	110	<0.050	5.4
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.056	58	<0.050	3.2
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	50	<0.050	2.9
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	25	<0.050	1.5
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	45	<0.050	2.0
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	23	<0.050	1.7
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	30	<0.050	2.0
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.43	440	0.35 [1)]	22

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	C06-4-2 C06-4 (30-80)	Grond (AS3000)	14469750
2	C06-5-3 C06-5 (70-120)	Grond (AS3000)	14469751
3	C06-6-1 C06-6 (0-50)	Grond (AS3000)	14469752
4	C06-6-2 C06-6 (50-100)	Grond (AS3000)	14469753
5	C06-9-1 C06-9 (0-50)	Grond (AS3000)	14469754
			Akkoord
			Pr.coörd.

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024130078/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14469750	C06-4-2 C06-4 (30-80)				
0536854005	C06-4	30	80	06-Nov-2024	2
14469751	C06-5-3 C06-5 (70-120)				
0536853900	C06-5	70	120	06-Nov-2024	3
14469752	C06-6-1 C06-6 (0-50)				
0536853906	C06-6	0	50	06-Nov-2024	1
14469753	C06-6-2 C06-6 (50-100)				
0536853893	C06-6	50	100	06-Nov-2024	2
14469754	C06-9-1 C06-9 (0-50)				
0536853902	C06-9	0	50	06-Nov-2024	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024130078/1

Opmerking 1)

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024130078/1

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			
Koper (Cu)	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
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Datum: 15-Nov-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024128255/1
Uw project/verslagnummer	D2024-705
Uw projectnaam	Aanvullend/afperkend onderzoek Horsterstraat
Uw ordernummer	D2024-705-C.schpr
Uw datum aanlevering monster(s)	06-Nov-2024

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2024-705	Certificaatnummer/Versie	2024128255/1
Uw projectnaam	Aanvullend/afperkend onderzoek Horsters	Startdatum analyse	06-Nov-2024
Uw ordernummer	D2024-705-C.schpr	Datum einde analyse	15-Nov-2024
Uw monsternemer	Lars Versluis	Rapportagedatum	15-Nov-2024/14:57
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd		
	Bodemkundige analyses				
Q	Droge stof	% (m/m)	86.0	86.6	85.0
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	37	6.5	6.3
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	100	36	22
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	48	18	9.4
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	23	6.6	<6.0
Q	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	220	71	44
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB				
Q	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 52	mg/kg ds	0.0039	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 101	mg/kg ds	0.010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 118	mg/kg ds	0.0092	<0.0010	<0.0010
Q	PCB 138	mg/kg ds	0.0099 [1)]	<0.0010	0.0026 [1)]
Q	PCB 153	mg/kg ds	0.0081 [2)]	<0.0010	0.0027 [2)]
Q	PCB 180	mg/kg ds	0.0036	<0.0010	0.0022
Q	PCB (som 7)	mg/kg ds	0.045	<0.0070	0.0075
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
Q	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	2.6	0.32	0.56
Q	Anthraceen	mg/kg ds	1.2	0.096	0.17
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	9.0	1.1	1.4
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	5.5	0.75	0.87
Q	Chryseen	mg/kg ds	4.4	0.64	0.77
Q	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2.5	0.37	0.41

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMpuin C06-1 (0-30) C06-1 (40-60) C06-8 (0-50)	Grond / sediment	14462525
2	MMslakken C06-3 (10-30) C06-4 (10-30)	Grond / sediment	14462526
3	MMverbr.resten C06-1 (30-40) C06-2 (0-40) C06-7 (0-50)	Grond / sediment	14462527

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2024-705	Certificaatnummer/Versie	2024128255/1
Uw projectnaam	Aanvullend/afperkend onderzoek Horsters	Startdatum analyse	06-Nov-2024
Uw ordernummer	D2024-705-C.schpr	Datum einde analyse	15-Nov-2024
Uw monsternemer	Lars Versluis	Rapportagedatum	15-Nov-2024/14:57
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3
Q	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	5.2	0.63	0.70
Q	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	3.5	0.42	0.49
Q	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	4.4	0.45	0.60
Q	PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	38	4.8	5.9
	Uitloogonderzoek				
Q	Schudproef (L/S=10)	L/g ds	0.00999	0.0100	0.0100
Q	Antimoon (Sb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.033	0.072	0.12
Q	Arseen (As) uitloogbaar	mg/kg ds	0.055	0.066	0.020
Q	Barium (Ba) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.31
Q	Cadmium (Cd) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.00040	0.00049	<0.00040
Q	Chroom (Cr) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0082	0.013	0.026
Q	Kobalt (Co) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030	<0.030	<0.030
Q	Koper (Cu) uitloogbaar	mg/kg ds	0.100	0.11	0.11
Q	Kwik (Hg) uitloogbaar	mg/kg ds	0.00030	0.00011	0.00020
Q	Nikkel (Ni) uitloogbaar	mg/kg ds	0.016	0.013	0.0071
Q	Molybdeen (Mo) uitloogbaar	mg/kg ds	0.018	0.063	0.029
Q	Lood (Pb) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0087	0.017	0.011
Q	Seleen (Se) uitloogbaar	mg/kg ds	0.0080	0.0096	0.0018
Q	Tin (Sn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.030	<0.030	<0.030
Q	Vanadium (V) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.20	0.30	<0.20
Q	Zink (Zn) uitloogbaar	mg/kg ds	<0.040	0.23	0.060
Q	Bromide uitloogbaar	mg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50
Q	Chloride uitloogbaar	mg/kg ds	6.2	2.8	7.4
Q	Fluoride uitloogbaar ISE (NEN 6483)	mg/kg ds	4.4	4.2	6.0
Q	Sulfaat uitloogbaar	mg/kg ds	71	51	63
	Fractie 1				
	Meettemperatuur (EC)	°C	19.1	19.5	19.1
Q	Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	110	100	130
Q	Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	11	10	13
	Meettemperatuur (pH)	°C	19.0	18.5	18.6
Q	Zuurgraad (pH)		8.5	8.2	7.7

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMpuin C06-1 (0-30) C06-1 (40-60) C06-8 (0-50)	Grond / sediment	14462525
2	MMslakken C06-3 (10-30) C06-4 (10-30)	Grond / sediment	14462526
3	MMverbr.resten C06-1 (30-40) C06-2 (0-40) C06-7 (0-50)	Grond / sediment	14462527

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

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2024-705	Certificaatnummer/Versie	2024128255/1
Uw projectnaam	Aanvullend/afperkend onderzoek Horsters	Startdatum analyse	06-Nov-2024
Uw ordernummer	D2024-705-C.schpr	Datum einde analyse	15-Nov-2024
Uw monsternemer	Lars Versluis	Rapportagedatum	15-Nov-2024/14:57
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	1	2	3

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMpuin C06-1 (0-30) C06-1 (40-60) C06-8 (0-50)	Grond / sediment	14462525
2	MMslakken C06-3 (10-30) C06-4 (10-30)	Grond / sediment	14462526
3	MMverbr.resten C06-1 (30-40) C06-2 (0-40) C06-7 (0-50)	Grond / sediment	14462527

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

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024128255/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
14462525	MMpuin C06-1 (0-30) C06-1 (40-60) C06-8 (0-50)				
0540530100	C06-8	0	50	06-Nov-2024	MMschudproef1
14462526	MMslakken C06-3 (10-30) C06-4 (10-30)				
0540530099	C06-4	10	30	06-Nov-2024	MMslakken1
14462527	MMverbr.resten C06-1 (30-40) C06-2 (0-40) C06-7 (0 -50)				
0540530101	C06-7	0	50	06-Nov-2024	MMverbr.resten1

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 2024128255/1

Opmerking 1)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)
PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: 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 2024128255/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
Uitloogonderzoek			
Schudpr. 24-uur (L/S 10) <4mm	W0155	Uitloging	NEN-EN 12457-2
Antimoon (Sb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Arseen (As) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (Uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Seleen (Se) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Tin (Sn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Vanadium (V) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) (uitloogbaar)	W0421	ICP-MS	AP04-E-I t/m XV & XIX en NEN-EN-ISO 17294-2

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 2024128255/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bromide (uitloogbaar)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Chloride (uitloogbaar) (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Fluoride - totaal	W0546	Potentiometrie	NEN 6578
Sulfaat (uitloogbaar) ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	AP04-E-XVII en NEN-EN-ISO 10304-1
Fractie 1			
Geleidingsvermogen fr 1	W0506	Conductometrie	AP04-U-V en NEN-ISO 7888
Zuurgraad (pH) fractie 1	W0524	Potentiometrie	AP04-U-IV NEN-ISO 10523

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

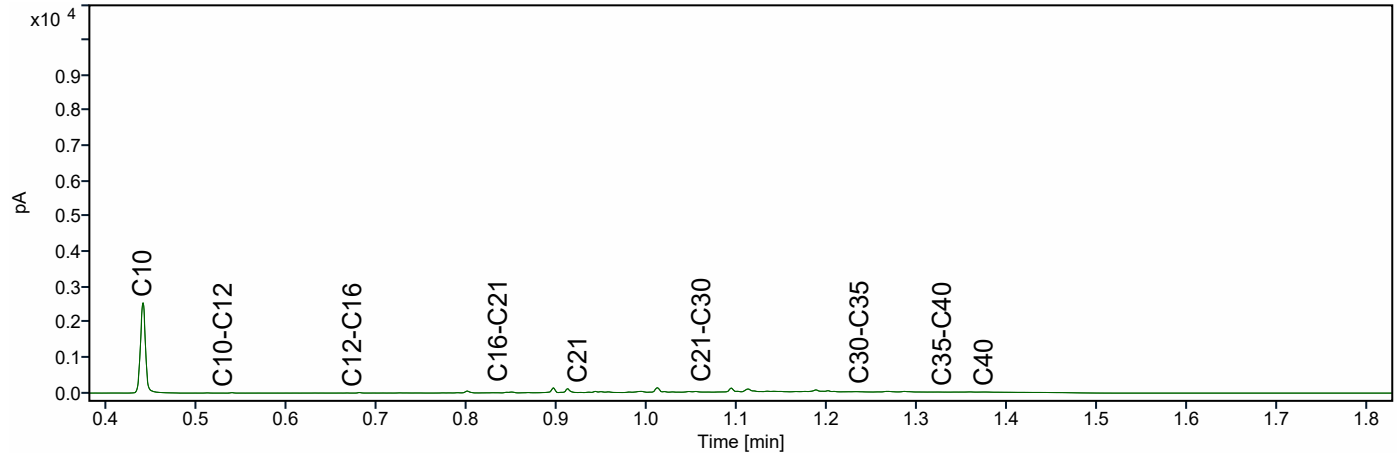
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

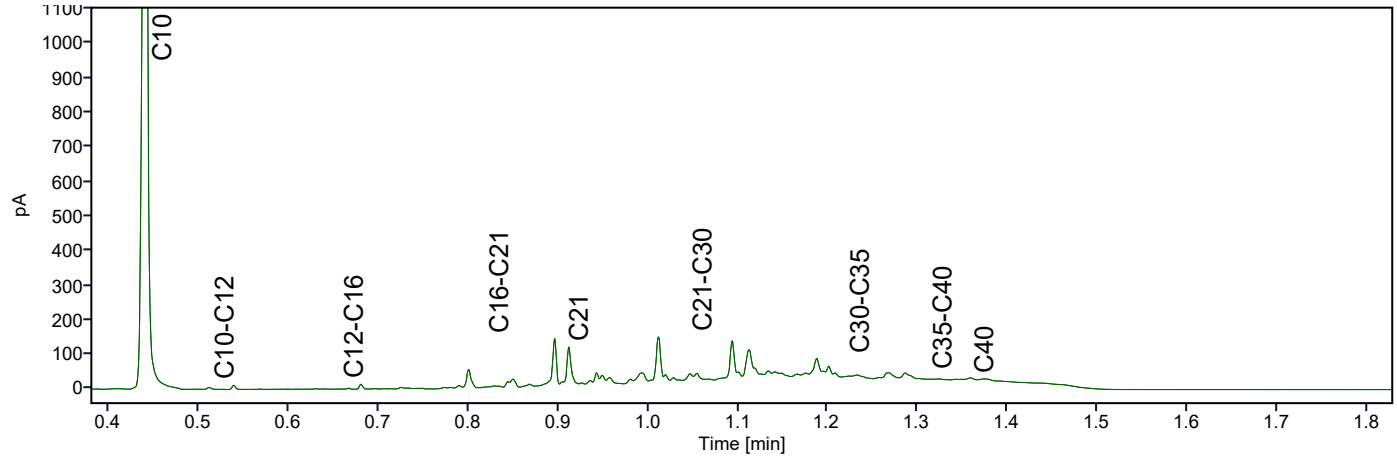
Sample ID.: 14462525

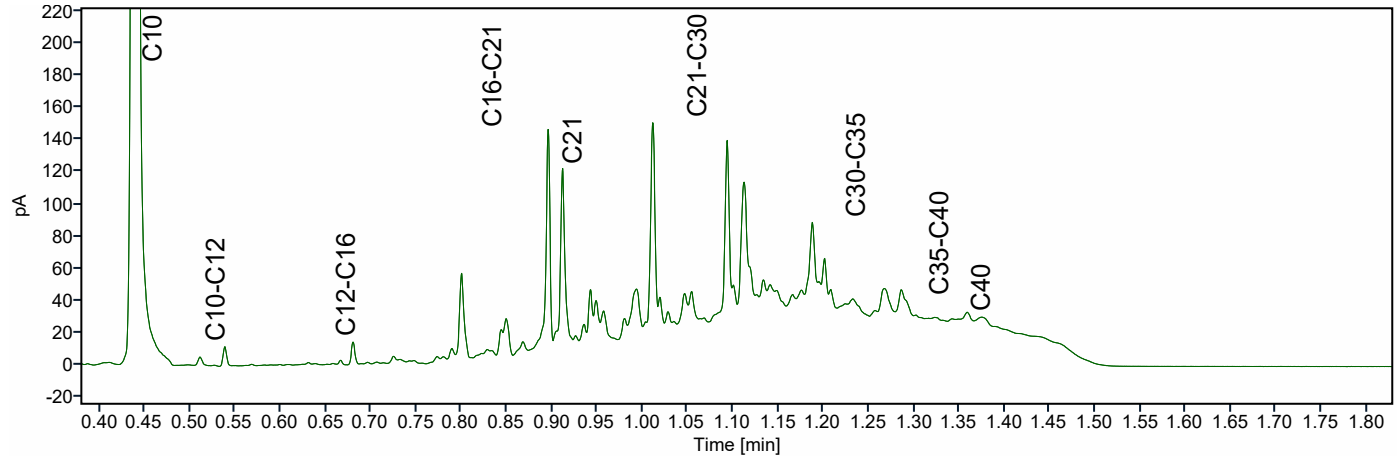
Certificate no.: 2024128255

Sample description.: MMpuin C06-1 (0-30) C06-1 (40-60) C06-8 (0-50)

V







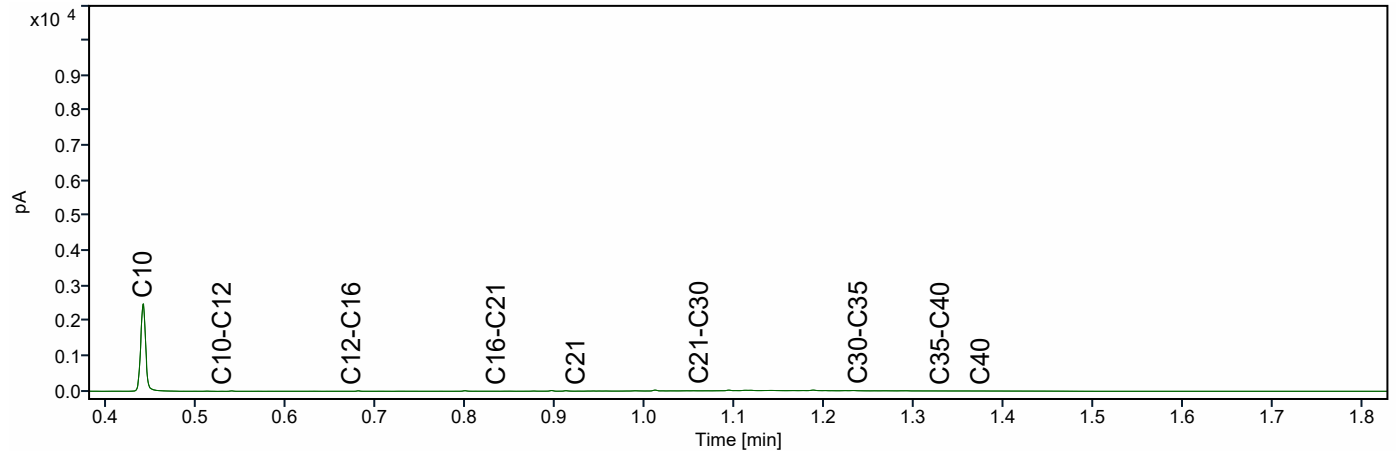
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

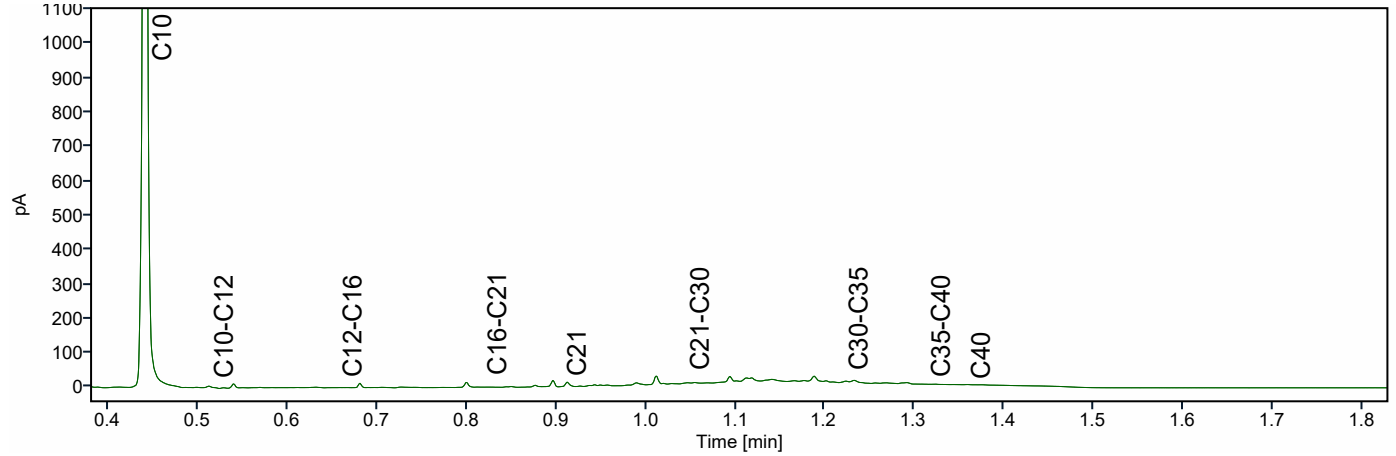
Sample ID.: 14462526

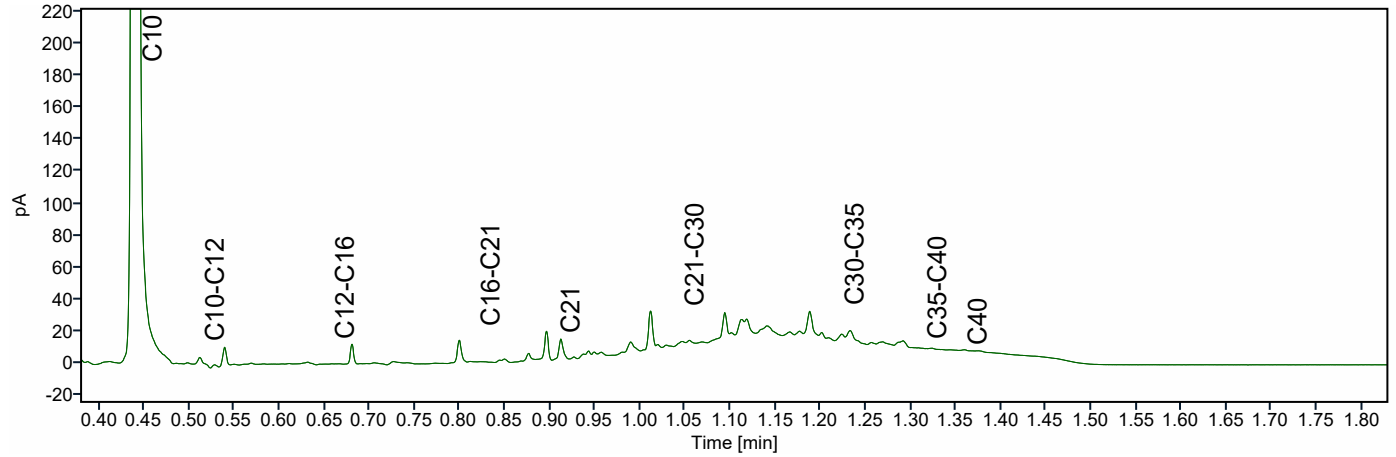
Certificate no.: 2024128255

Sample description.: MMslakken C06-3 (10-30) C06-4 (10-30)

V







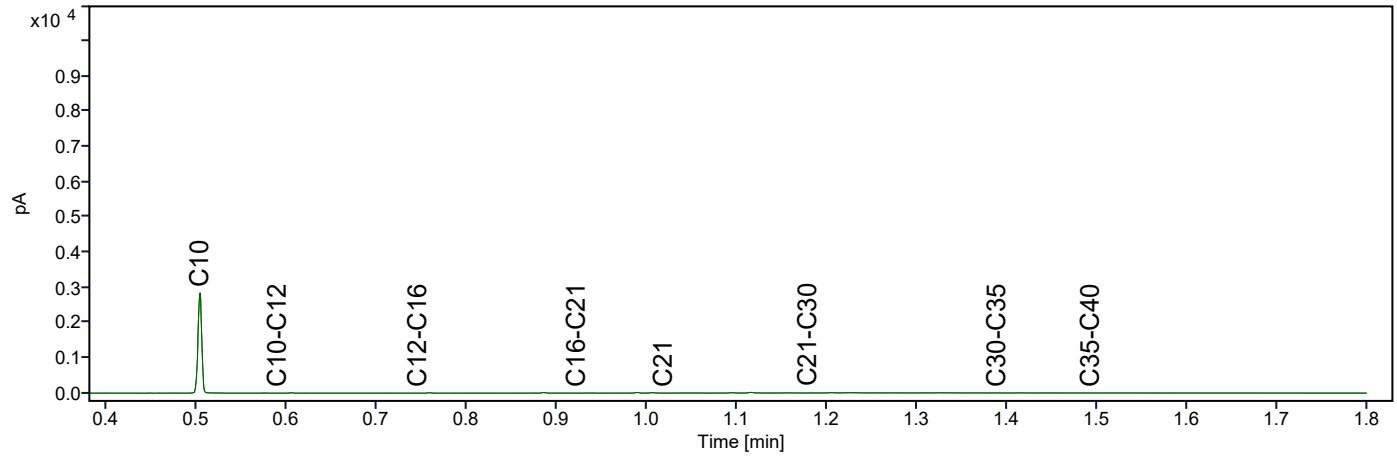
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

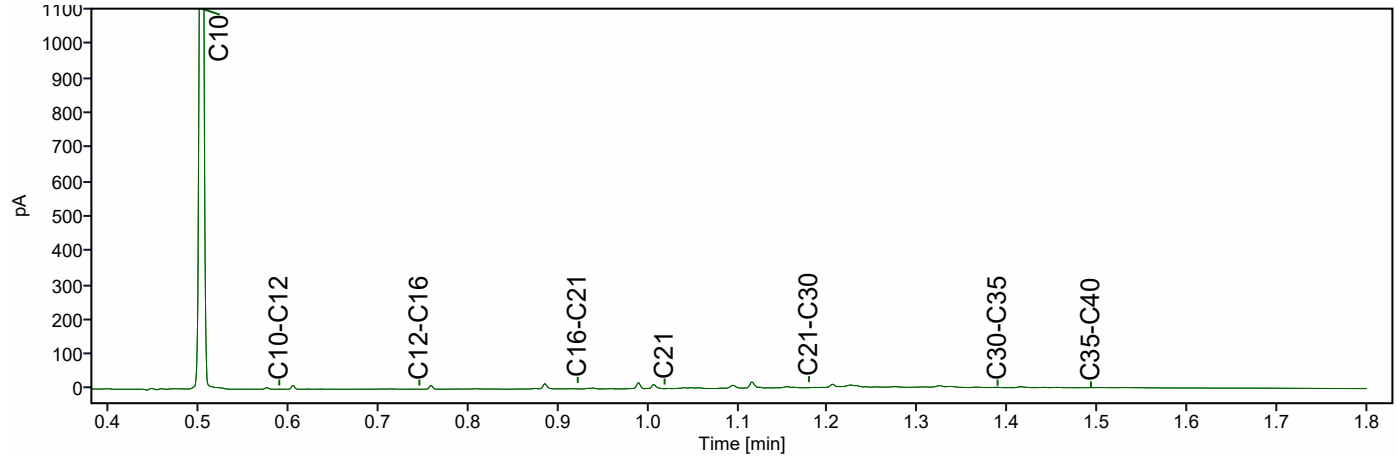
Sample ID.: 14462527

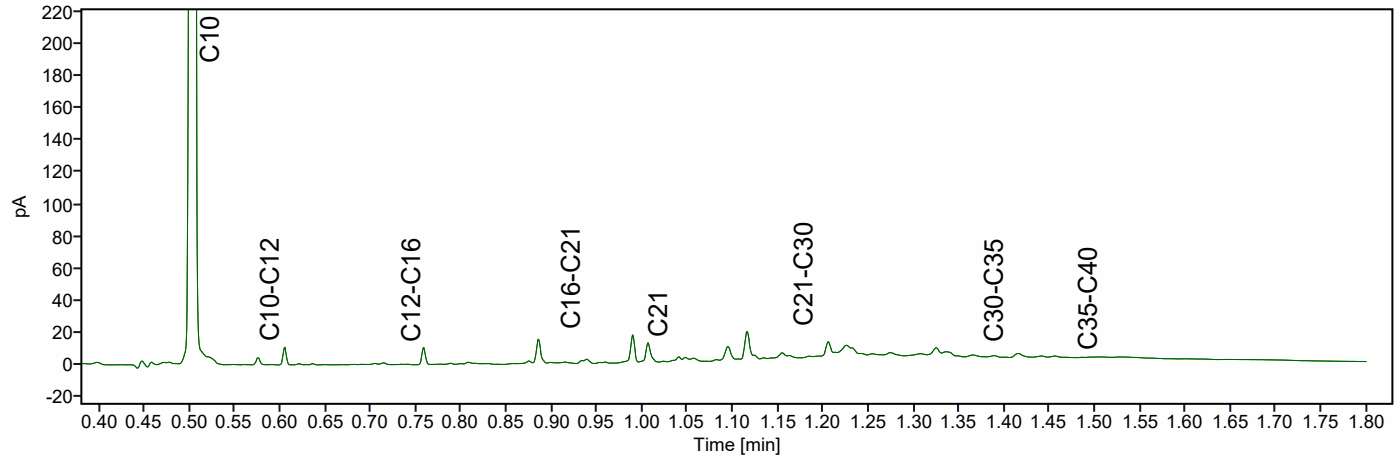
Certificate no.: 2024128255

Sample description.: MMverbr.resten C06-1 (30-40) C06-2 (0-40) C06-7 (0

V







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

Analysecertificaat

Datum: 04-10-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2024-031534-01
Uw project/verslagnummer	D2024-567
Uw projectnaam	VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven
Opdrachtnummer	421-2024-031534
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	26-09-2024
Uw Monsternemer	-
Startdatum analyse	27-09-2024
Datum einde analyse	03-10-2024
Validatiedatum	04-10-2024
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
S0: AS3000 Erkenning L010

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

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

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



Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Metalen				
	pb. 3150-1/2 & NEN-EN-ISO 17294-2				
S0	Arseen (As)	µg/L	< 5,0	< 5,0	< 5,0
	pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2				
S0	Barium (Ba)	µg/L	60	96	50
S0	Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S0	Kobalt (Co)	µg/L	< 2,0	2,4	< 2,0
S0	Koper (Cu)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0	Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050	< 0,050	< 0,050
S0	Lood (Pb)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0	Molybdeen (Mo)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0	Nikkel (Ni)	µg/L	< 3,0	4,8	< 3,0
S0	Zink (Zn)	µg/L	< 10	< 10	< 10
	Vluchtige aromatische koolwaterstoffen				
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595				
S0	Benzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Tolueen	µg/L	0,3	0,3	0,5
S0	Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	o-Xyleen	µg/L	0,1	< 0,1	0,1
S0	m,p-Xyleen	µg/L	0,2	0,2	0,3
	BTEX (som)	µg/L	< 0,9	< 0,9	1,0
S0	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,34	0,29	0,47
S0	Styreen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Naftaleen	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595				
S0	Dichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Trichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	Trichlooretheen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	A51	Grondwater AS3000	26-09-2024	421-2024-00086424
2	B02	Grondwater AS3000	26-09-2024	421-2024-00086426
3	C01	Grondwater AS3000	26-09-2024	421-2024-00086427

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595				
S0	1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	CKW (som)	µg/L	< 1,6	< 1,6	< 1,6
S0	Tribroommethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	0,42
S0	Vinylchloride	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	NEN-EN-ISO 10301				
S0	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	0,14
	Minerale olie				
	pb. 3110-5				
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15	< 15	< 15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10	< 10	< 10
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50	< 50	< 50

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	A51	Grondwater AS3000	26-09-2024	421-2024-00086424
2	B02	Grondwater AS3000	26-09-2024	421-2024-00086426
3	C01	Grondwater AS3000	26-09-2024	421-2024-00086427

Vrijgegeven door: CM5X

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2024-031534-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum
Ons Monsternr. 421-2024-00086424	**Uw Monsteromschrijving** A51			
0680738930	A51	200	300	26-09-2024
0680738934	A51	200	300	26-09-2024
0801155382	A51	200	300	26-09-2024
Ons Monsternr. 421-2024-00086426	**Uw Monsteromschrijving** B02			
0680738899	B02	150	250	26-09-2024
0680738912	B02	150	250	26-09-2024
0801157845	B02	150	250	26-09-2024
Ons Monsternr. 421-2024-00086427	**Uw Monsteromschrijving** C01			
0680738931	C01	200	300	26-09-2024
0680738945	C01	200	300	26-09-2024
0801155287	C01	200	300	26-09-2024

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

Analysecertificaat

Datum: 17-10-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2024-036990-01
Uw project/verslagnummer	D2024-567
Uw projectnaam	VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven
Opdrachtnummer	421-2024-036990
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	15-10-2024
Uw Monsternemer	Feyo Hopperus Buma
Startdatum analyse	15-10-2024
Datum einde analyse	17-10-2024
Validatiedatum	17-10-2024
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
S0: AS3000 Erkenning L010

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

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

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



Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Metalen				
	pb. 3150-1/2 & NEN-EN-ISO 17294-2				
S0	Arseen (As)	µg/L	57	< 5,0	< 5,0
	pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2				
S0	Barium (Ba)	µg/L	66	< 20	< 20
S0	Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S0	Kobalt (Co)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0	Koper (Cu)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0	Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050	< 0,050	< 0,050
S0	Lood (Pb)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0	Molybdeen (Mo)	µg/L	8,9	< 2,0	< 2,0
S0	Nikkel (Ni)	µg/L	< 3,0	< 3,0	< 3,0
S0	Zink (Zn)	µg/L	< 10	< 10	< 10
	Vluchtige aromatische koolwaterstoffen				
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595				
S0	Benzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Tolueen	µg/L	0,3	0,2	< 0,2
S0	Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	o-Xyleen	µg/L	0,2	< 0,1	< 0,1
S0	m,p-Xyleen	µg/L	0,4	0,2	< 0,2
	BTEX (som)	µg/L	< 0,9	< 0,9	< 0,9
S0	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,57	0,27	0,21
S0	Styreen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Naftaleen	µg/L	< 0,02	< 0,02	0,04
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595				
S0	Dichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Trichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	Trichlooretheen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	A39 A39 (150-250)	Grondwater AS3000	15-10-2024	421-2024-00100588
2	A65 A65 (150-250)	Grondwater AS3000	15-10-2024	421-2024-00100589
3	A83 A83 (150-250)	Grondwater AS3000	15-10-2024	421-2024-00100590

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595				
S0	1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	CKW (som)	µg/L	< 1,6	< 1,6	< 1,6
S0	Tribroommethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	0,42
S0	Vinylchloride	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	NEN-EN-ISO 10301				
S0	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	0,14
	Minerale olie				
	pb. 3110-5				
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15	< 15	< 15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10	< 10	< 10
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50	< 50	< 50

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	A39 A39 (150-250)	Grondwater AS3000	15-10-2024	421-2024-00100588
2	A65 A65 (150-250)	Grondwater AS3000	15-10-2024	421-2024-00100589
3	A83 A83 (150-250)	Grondwater AS3000	15-10-2024	421-2024-00100590

Vrijgegeven door: VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2024-036990-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2024-00100588	**Uw Monsteromschrijving** A39 A39 (150-250)				
0680738929	A39	150	250	15-10-2024	1
0680738941	A39	150	250	15-10-2024	2
0801155363	A39	150	250	15-10-2024	3
Ons Monsternr. 421-2024-00100589	**Uw Monsteromschrijving** A65 A65 (150-250)				
0680738942	A65	150	250	15-10-2024	1
0680738952	A65	150	250	15-10-2024	2
0801157873	A65	150	250	15-10-2024	3
Ons Monsternr. 421-2024-00100590	**Uw Monsteromschrijving** A83 A83 (150-250)				
0680738947	A83	150	250	15-10-2024	1
0680738951	A83	150	250	15-10-2024	2
0801157889	A83	150	250	15-10-2024	3

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

Analysecertificaat

Datum: 22-10-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2024-037561-01
Uw project/verslagnummer	D2024-567
Uw projectnaam	VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven
Opdrachtnummer	421-2024-037561
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	16-10-2024
Uw Monsternemer	Thé Klumpenhouwer
Startdatum analyse	16-10-2024
Datum einde analyse	22-10-2024
Validatiedatum	22-10-2024
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
S0: AS3000 Erkenning L010

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

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

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Metalen					
	pb. 3150-1/2 & NEN-EN-ISO 17294-2					
S0	Arseen (As)	µg/L	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
	pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2					
S0	Barium (Ba)	µg/L	64	75	160	67
S0	Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S0	Kobalt (Co)	µg/L	< 2,0	2,3	< 2,0	< 2,0
S0	Koper (Cu)	µg/L	< 2,0	2,7	< 2,0	< 2,0
S0	Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
S0	Lood (Pb)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0	Molybdeen (Mo)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0	Nikkel (Ni)	µg/L	< 3,0	7,8	< 3,0	< 3,0
S0	Zink (Zn)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595					
S0	Benzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Tolueen	µg/L	0,2	< 0,2	< 0,2	0,2
S0	Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	o-Xyleen	µg/L	0,1	< 0,1	< 0,1	0,2
S0	m,p-Xyleen	µg/L	0,3	0,2	< 0,2	0,3
	BTEX (som)	µg/L	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9
S0	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,42	0,30	0,21	0,52
S0	Styreen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Naftaleen	µg/L	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0,07
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595					
S0	Dichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Trichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	Trichlooretheen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	A32-1-1 A32 (150-250)	Grondwater AS3000	16-10-2024	421-2024-00102061
2	A43-1-1 A43 (150-250)	Grondwater AS3000	16-10-2024	421-2024-00102062
3	A54-A51-1 A54 (200-300)	Grondwater AS3000	16-10-2024	421-2024-00102063
4	A58-1-1 A58 (150-250)	Grondwater AS3000	16-10-2024	421-2024-00102064

TESTEN
RvA L010

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595					
S0	1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	CKW (som)	µg/L	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
S0	Tribroommethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	0,42	0,42
S0	Vinylchloride	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	NEN-EN-ISO 10301					
S0	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	0,14	0,14
	Minerale olie					
	pb. 3110-5					
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15	< 15	< 15	< 15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50	< 50	< 50	< 50

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	A32-1-1 A32 (150-250)	Grondwater AS3000	16-10-2024	421-2024-00102061
2	A43-1-1 A43 (150-250)	Grondwater AS3000	16-10-2024	421-2024-00102062
3	A54-A51-1 A54 (200-300)	Grondwater AS3000	16-10-2024	421-2024-00102063
4	A58-1-1 A58 (150-250)	Grondwater AS3000	16-10-2024	421-2024-00102064

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	5	6
	Metalen			
	pb. 3150-1/2 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Arseen (As)	µg/L	< 5,0	6,9
	pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Barium (Ba)	µg/L	170	61
S0	Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20	< 0,20
S0	Kobalt (Co)	µg/L	< 2,0	2,8
S0	Koper (Cu)	µg/L	2,4	< 2,0
S0	Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050	< 0,050
S0	Lood (Pb)	µg/L	< 2,0	< 2,0
S0	Molybdeen (Mo)	µg/L	< 2,0	< 2,0
S0	Nikkel (Ni)	µg/L	< 3,0	8,3
S0	Zink (Zn)	µg/L	< 10	20
	Vluchtige aromatische koolwaterstoffen			
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595			
S0	Benzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	Tolueen	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	o-Xyleen	µg/L	< 0,1	< 0,1
S0	m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2	0,2
	BTEX (som)	µg/L	< 0,9	< 0,9
S0	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,27
S0	Styreen	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	Naftaleen	µg/L	< 0,02	< 0,02
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595			
S0	Dichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	Trichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1
S0	Trichlooretheen	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1
S0	1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
5	A74-A51-1 A74 (200-300)	Grondwater AS3000	16-10-2024	421-2024-00102065
6	A78-A78-1 A78 (150-250)	Grondwater AS3000	16-10-2024	421-2024-00102066

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	5	6
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595			
S0	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1
S0	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1
S0	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1
S0	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1
	CKW (som)	µg/L	< 1,6	< 1,6
S0	Tribroommethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1
S0	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42
S0	Vinylchloride	µg/L	< 0,1	< 0,1
	NEN-EN-ISO 10301			
S0	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14
	Minerale olie			
	pb. 3110-5			
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10	< 10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10	< 10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10	< 10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15	< 15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10	< 10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10	< 10
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50	< 50

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
5	A74-A51-1 A74 (200-300)	Grondwater AS3000	16-10-2024	421-2024-00102065
6	A78-A78-1 A78 (150-250)	Grondwater AS3000	16-10-2024	421-2024-00102066

Vrijgegeven door: VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2024-037561-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr. 421-2024-00102061	**Uw Monsteromschrijving** A32-1-1 A32 (150-250)				
0680738906	A32	150	250	16-10-2024	1
0801155275	A32	150	250	16-10-2024	2
Ons Monsternr. 421-2024-00102062	**Uw Monsteromschrijving** A43-1-1 A43 (150-250)				
0680738944	A43	150	250	16-10-2024	1
0801157813	A43	150	250	16-10-2024	2
Ons Monsternr. 421-2024-00102063	**Uw Monsteromschrijving** A54-A51-1 A54 (200-300)				
0680738905	A54	200	300	16-10-2024	FL1
0801157832	A54	200	300	16-10-2024	FL2
Ons Monsternr. 421-2024-00102064	**Uw Monsteromschrijving** A58-1-1 A58 (150-250)				
0680738949	A58	150	250	16-10-2024	1
0801157764	A58	150	250	16-10-2024	2
Ons Monsternr. 421-2024-00102065	**Uw Monsteromschrijving** A74-A51-1 A74 (200-300)				
0680738936	A74	200	300	16-10-2024	1
0801157807	A74	200	300	16-10-2024	2
Ons Monsternr. 421-2024-00102066	**Uw Monsteromschrijving** A78-A78-1 A78 (150-250)				
0680738937	A78	150	250	16-10-2024	1
0801155265	A78	150	250	16-10-2024	2

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

Analysecertificaat

Datum: 07-11-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2024-043370-01
Uw project/verslagnummer	D2024-567
Uw projectnaam	VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven
Opdrachtnummer	421-2024-043370
Projectafspraak	-
Ontvangst monster(s) op	04-11-2024
Uw Monsternemer	Thé Klumpenhouwer
Startdatum analyse	05-11-2024
Datum einde analyse	07-11-2024
Validatiedatum	07-11-2024
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:
S0: AS3000 Erkenning L010

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

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

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico (Barneveld)

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Metalen					
	pb. 3150-1/2 & NEN-EN-ISO 17294-2					
S0	Arseen (As)	µg/L	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
	pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2					
S0	Barium (Ba)	µg/L	26	57	23	28
S0	Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S0	Kobalt (Co)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0	Koper (Cu)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	3,5
S0	Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050
S0	Lood (Pb)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0	Molybdeen (Mo)	µg/L	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
S0	Nikkel (Ni)	µg/L	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
S0	Zink (Zn)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595					
S0	Benzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Tolueen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	o-Xyleen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
	BTEX (som)	µg/L	< 0,9	< 0,9	< 0,9	< 0,9
S0	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	0,21	0,21
S0	Styreen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Naftaleen	µg/L	0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,02
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595					
S0	Dichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Trichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	Trichlooretheen	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	A05-1-1 A05 (170-270)	Grondwater AS3000	04-11-2024	421-2024-00116560
2	A08-1-1 A08 (180-280)	Grondwater AS3000	04-11-2024	421-2024-00116561
3	A12-1-1 A12 (150-250)	Grondwater AS3000	04-11-2024	421-2024-00116562
4	A15-1-1 A15 (150-250)	Grondwater AS3000	04-11-2024	421-2024-00116563

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595					
S0	1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	CKW (som)	µg/L	< 1,6	< 1,6	< 1,6	< 1,6
S0	Tribroommethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S0	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
S0	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	0,42	0,42
S0	Vinylchloride	µg/L	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	NEN-EN-ISO 10301					
S0	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	0,14	0,14
	Minerale olie					
	pb. 3110-5					
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15	< 15	< 15	< 15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10	< 10	< 10	< 10
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50	< 50	< 50	< 50

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	A05-1-1 A05 (170-270)	Grondwater AS3000	04-11-2024	421-2024-00116560
2	A08-1-1 A08 (180-280)	Grondwater AS3000	04-11-2024	421-2024-00116561
3	A12-1-1 A12 (150-250)	Grondwater AS3000	04-11-2024	421-2024-00116562
4	A15-1-1 A15 (150-250)	Grondwater AS3000	04-11-2024	421-2024-00116563

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	5	6
	Metalen			
	pb. 3150-1/2 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Arseen (As)	µg/L	5,7	< 5,0
	pb 3110-3 & NEN-EN-ISO 17294-2			
S0	Barium (Ba)	µg/L	25	39
S0	Cadmium (Cd)	µg/L	< 0,20	< 0,20
S0	Kobalt (Co)	µg/L	2,9	< 2,0
S0	Koper (Cu)	µg/L	< 2,0	< 2,0
S0	Kwik (Hg)	µg/L	< 0,050	< 0,050
S0	Lood (Pb)	µg/L	< 2,0	< 2,0
S0	Molybdeen (Mo)	µg/L	< 2,0	< 2,0
S0	Nikkel (Ni)	µg/L	5,9	< 3,0
S0	Zink (Zn)	µg/L	< 10	< 10
	Vluchtige aromatische koolwaterstoffen			
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595			
S0	Benzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	Tolueen	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	Ethylbenzeen	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	o-Xyleen	µg/L	< 0,1	< 0,1
S0	m,p-Xyleen	µg/L	< 0,2	< 0,2
	BTEX (som)	µg/L	< 0,9	< 0,9
S0	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21
S0	Styreen	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	Naftaleen	µg/L	0,35	< 0,02
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595			
S0	Dichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	Trichloormethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	Tetrachloormethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1
S0	Trichlooretheen	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	Tetrachlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1
S0	1,1-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	1,2-Dichloorethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
5	A20-1-1 A20 (120-220)	Grondwater AS3000	04-11-2024	421-2024-00116564
6	A26-1-1 A26 (180-280)	Grondwater AS3000	04-11-2024	421-2024-00116565

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

	Analyse	Eenheid	5	6
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
	pb. 3130-1 & NEN-ISO 20595			
S0	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1
S0	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	< 0,1	< 0,1
S0	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1
S0	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1
	CKW (som)	µg/L	< 1,6	< 1,6
S0	Tribroommethaan	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	1,1-Dichlooretheen	µg/L	< 0,1	< 0,1
S0	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	< 0,2	< 0,2
S0	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42
S0	Vinylchloride	µg/L	< 0,1	< 0,1
	NEN-EN-ISO 10301			
S0	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14
	Minerale olie			
	pb. 3110-5			
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	< 10	< 10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	< 10	< 10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	< 10	< 10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	< 15	< 15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	< 10	< 10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	< 10	< 10
S0	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	< 50	< 50

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
5	A20-1-1 A20 (120-220)	Grondwater AS3000	04-11-2024	421-2024-00116564
6	A26-1-1 A26 (180-280)	Grondwater AS3000	04-11-2024	421-2024-00116565

Vrijgegeven door: VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2024-043370-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum
Ons Monsternr. 421-2024-00116560	**Uw Monsteromschrijving**	A05-1-1 A05 (170-270)		
0680828296	A05	170	270	04-11-2024
0801157809	A05	170	270	04-11-2024
Ons Monsternr. 421-2024-00116561	**Uw Monsteromschrijving**	A08-1-1 A08 (180-280)		
0680828290	A08	180	280	04-11-2024
0801157852	A08	180	280	04-11-2024
Ons Monsternr. 421-2024-00116562	**Uw Monsteromschrijving**	A12-1-1 A12 (150-250)		
0680828298	A12	150	250	04-11-2024
0801155370	A12	150	250	04-11-2024
Ons Monsternr. 421-2024-00116563	**Uw Monsteromschrijving**	A15-1-1 A15 (150-250)		
0680828277	A15	150	250	04-11-2024
0801157743	A15	150	250	04-11-2024
Ons Monsternr. 421-2024-00116564	**Uw Monsteromschrijving**	A20-1-1 A20 (120-220)		
0680828293	A20	120	220	04-11-2024
0801155300	A20	120	220	04-11-2024
Ons Monsternr. 421-2024-00116565	**Uw Monsteromschrijving**	A26-1-1 A26 (180-280)		
0680828288	A26	180	280	04-11-2024
0801157808	A26	180	280	04-11-2024

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

Analysecertificaat

Datum: 24-Sep-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024113083/1
Uw project/verslagnummer	D2024-567
Uw projectnaam	VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven
Uw ordernummer	D2024-567-3
Uw datum aanlevering monster(s)	17-Sep-2024

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2024-567	Certificaatnummer/Versie	2024113083/1
Uw projectnaam	VB0 Sportveldencomplex Horsterstraat Dui	Startdatum analyse	18-Sep-2024
Uw ordernummer	D2024-567-3	Datum einde analyse	24-Sep-2024
Uw monsternemer	Feyo Hopperus Buma	Rapportagedatum	24-Sep-2024/22:23
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	81.6 [1)]	84.2 [1)]
Droge massa aangeleverd monster	g	10894 [1)]	9666 [1)]
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. [1)]	N.v.t. [1)]
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	34 [1)]	0.0 [1)]
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	51 [1)]	0.7 [1)]
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 [1)]	0.0 [1)]
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.0 [1)]	0.3 [1)]
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	34 [1)]	0.0 [1)]
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	51 [1)]	0.3 [1)]
Overig onderzoek(externe bron)			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.4 [2)]	11.5 [2)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	3600 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest (som)	mg	3600 [2)]	0.0 [2)]
Asbest in grond	mg/kg ds	420 [2)]	<0.4 [2)]
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	42 [2)]	<0.4 [2)]
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	0.0 [2)]	<0.4 [2)]
Amfibool concentratie	mg/kg ds	42.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	42 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMB04 B01 (0-50) B02 (0-50) B03 (0-50) B04 (0-50) B05 (0-50) B06 (0-50) B07	Asbestverdachte grond	14405364
2	MMB05 B09 (0-50) B10 (0-50)	Asbestverdachte grond	14405365

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024113083/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14405364	MMB04 B01 (0-50) B02 (0-50) B03 (0-50) B04 (0-50) B05 (0-50) B06 (0-50)				
1780274MG	B08	0	50	18-Sep-2024	AMM 01-08
1780274MG	B08	0	50	18-Sep-2024	AMM 01-08
1780274MG	B08	0	50	18-Sep-2024	AMM 01-08
1780274MG	B08	0	50	18-Sep-2024	AMM 01-08
1780274MG	B08	0	50	18-Sep-2024	AMM 01-08
1780274MG	B08	0	50	18-Sep-2024	AMM 01-08
1780274MG	B08	0	50	18-Sep-2024	AMM 01-08
1780274MG	B08	0	50	18-Sep-2024	AMM 01-08
14405365	MMB05 B09 (0-50) B10 (0-50)				
1780275MG	B10	0	50	18-Sep-2024	AMM 09-10
1780275MG	B10	0	50	18-Sep-2024	AMM 09-10

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024113083/1

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
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.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1804232**
Uw project omschrijving : **2024113083-D2024-567**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **8428591**
Uw referentie : **MMB04 B01 (0-50) B02 (0-50) B03 (0-50) B04 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **18/09/2024**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.T.
Analysedatum : 24-09-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 13350 g
Droge massa aangeleverde monster : 10894 g
Percentage droogrest : 81,6 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9112,8	85,4	12,0	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	108,0	1,0	29,5	27,31	0	0,0
1-2 mm	98,0	0,9	32,0	32,65	0	0,0
2-4 mm	140,0	1,3	140,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	260,5	2,4	260,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	954,0	8,9	954,0	100,00	1	3620,8
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**10673,3**	**100,0**	**1428,0**		**1**	**3620,8**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
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	42	34	51	0,0	0,0	0,0	42	34	51
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**42**	**34**	**51**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**42**	**34**	**51**

Aangetroffen type asbest : amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	42	42
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	42	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **420 mg/kg ds**

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

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1804232**
Uw project omschrijving	:	**2024113083-D2024-567**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**8428591**
Uw referentie	:	**MMB04 B01 (0-50) B02 (0-50) B03 (0-50) B04 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/09/2024**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
8-20 mm	cement, golfplaat	Hecht	amosiet	10-15

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1804232**
Uw project omschrijving : **2024113083-D2024-567**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **8428592**
Uw referentie : **MMB05 B09 (0-50) B10 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **18/09/2024**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
Analysedatum : 23-09-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 11480 g
Droge massa aangeleverde monster : 9666 g
Percentage droogrest : 84,2 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	7708,9	81,3	12,9	0,17	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	224,5	2,4	57,0	25,39	0	0,0
1-2 mm	111,5	1,2	52,0	46,64	0	0,0
2-4 mm	124,5	1,3	124,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	371,0	3,9	371,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	940,5	9,9	940,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**9480,9**	**100,0**	**1557,9**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,5	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

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

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

Gebondenheid	Serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

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

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1804232**
Uw project omschrijving	:	**2024113083-D2024-567**
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 asbest verdacht 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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1804232**
Uw project omschrijving	:	**2024113083-D2024-567**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
8428591	MMB04 B01 (0-50) B02 (0-50) B03 (0-50) B04 (0-50)	B08	0-.5	1780274MG
8428592	MMB05 B09 (0-50) B10 (0-50)	B10	0-.5	1780275MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1804232**
Uw project omschrijving	:	**2024113083-D2024-567**
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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Analysecertificaat

Datum: 13-Nov-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024128262/1
Uw project/verslagnummer	D2024-705
Uw projectnaam	Aanvullend/afperkend onderzoek Horsterstraat
Uw ordernummer	D2024-705-B1
Uw datum aanlevering monster(s)	06-Nov-2024

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2024-705	Certificaatnummer/Versie	2024128262/1
Uw projectnaam	Aanvullend/afperkend onderzoek Horsters	Startdatum analyse	06-Nov-2024
Uw ordernummer	D2024-705-B1	Datum einde analyse	13-Nov-2024
Uw monsternemer	Lars Versluis	Rapportagedatum	13-Nov-2024/07:33
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Extern / Overig onderzoek					
Droge stof (Extern)	% (m/m)	77.2 [1)]	80.0 [1)]	77.6 [1)]	82.3 [1)]
Droge massa aangeleverd monster	g	9951 [1)]	10544 [1)]	9972 [1)]	10551 [1)]
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. [1)]	N.v.t. [1)]	N.v.t. [1)]	N.v.t. [1)]
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.9 [1)]	0.9 [1)]	0.7 [1)]	1.2 [1)]
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.4 [1)]	0.4 [1)]	0.4 [1)]	0.6 [1)]
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.4 [1)]	0.4 [1)]	0.4 [1)]	0.6 [1)]
Overig onderzoek(externe bron)					
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	12.9 [2)]	13.2 [2)]	12.8 [2)]	12.8 [2)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest (som)	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.5 [2)]	<0.5 [2)]	<0.4 [2)]	<0.7 [2)]
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.5 [2)]	<0.5 [2)]	<0.4 [2)]	<0.7 [2)]
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.5 [2)]	<0.5 [2)]	<0.4 [2)]	<0.7 [2)]
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	RE1-MM1 RE01-SL1 (0-50) RE01-SL2 (0-50) RE01-SL3 (0-50) RE01-SL4 (0-50) RE01	Asbestverdachte grond	14462547
2	RE2-MM1 RE02-SL1 (0-50) RE02-SL4 (0-50)	Asbestverdachte grond	14462548
3	RE2-MM2 RE02-SL2 (0-50) RE02-SL3 (0-50) RE02-SL5 (0-50)	Asbestverdachte grond	14462549
4	RE2-MM3 RE02-SL6 (0-50)	Asbestverdachte grond	14462550

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024128262/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
14462547	RE1-MM1 RE01-SL1 (0-50) RE01-SL2 (0-50) RE01-SL3 (0-50) RE01-SL4 (0-50)				
6000003236	RE01-SL5	0	50	06-Nov-2024	1
6000003236	RE01-SL5	0	50	06-Nov-2024	1
6000003236	RE01-SL5	0	50	06-Nov-2024	1
6000003236	RE01-SL5	0	50	06-Nov-2024	1
6000003236	RE01-SL5	0	50	06-Nov-2024	1
14462548	RE2-MM1 RE02-SL1 (0-50) RE02-SL4 (0-50)				
6000003232	RE02-SL4	0	50	06-Nov-2024	1
6000003232	RE02-SL4	0	50	06-Nov-2024	1
14462549	RE2-MM2 RE02-SL2 (0-50) RE02-SL3 (0-50) RE02-SL5 (0-50)				
6000003231	RE02-SL5	0	50	06-Nov-2024	1
6000003231	RE02-SL5	0	50	06-Nov-2024	1
6000003231	RE02-SL5	0	50	06-Nov-2024	1
14462550	RE2-MM3 RE02-SL6 (0-50)				
6000003234	RE02-SL6	0	50	06-Nov-2024	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.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024128262/1

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 2024128262/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld 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 : **1829597**
Uw project omschrijving : **2024128262-D2024-705**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **8501794**
Uw referentie : **RE1-MM1 RE01-SL1 (0-50) RE01-SL2 (0-50) RE01-SL3 (**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **06/11/2024**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.F.
Analysedatum : 12-11-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverd monster : 12890 g
Droge massa aangeleverd monster : 9951 g
Percentage droogrest : 77,2 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8222,2	84,0	13,6	0,17	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	94,8	1,0	18,5	19,51	0	0,0
1-2 mm	242,8	2,5	101,2	41,68	0	0,0
2-4 mm	128,5	1,3	128,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	318,5	3,3	318,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	782,2	8,0	782,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**9789,0**	**100,0**	**1362,5**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
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	**<0,5**	**0,0**	**0,9**	**<0,5**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

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

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1829597**
Uw project omschrijving : **2024128262-D2024-705**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **8501795**
Uw referentie : **RE2-MM1 RE02-SL1 (0-50) RE02-SL4 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **06/11/2024**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
Analysedatum : 12-11-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverd monster : 13180 g
Droge massa aangeleverd monster : 10544 g
Percentage droogrest : 80,0 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9301,0	89,8	10,0	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	56,0	0,5	10,5	18,75	0	0,0
1-2 mm	68,5	0,7	26,5	38,69	0	0,0
2-4 mm	84,5	0,8	84,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	209,0	2,0	209,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	633,0	6,1	633,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**10352,0**	**100,0**	**973,5**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
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	**<0,5**	**0,0**	**0,9**	**<0,5**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

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

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1829597**
Uw project omschrijving : **2024128262-D2024-705**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **8501796**
Uw referentie : **RE2-MM2 RE02-SL2 (0-50) RE02-SL3 (0-50) RE02-SL5 (**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **06/11/2024**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.F.
Analysedatum : 12-11-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverd monster : 12850 g
Droge massa aangeleverd monster : 9972 g
Percentage droogrest : 77,6 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8572,4	87,5	13,6	0,16	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	89,5	0,9	19,0	21,23	0	0,0
1-2 mm	100,5	1,0	46,0	45,77	0	0,0
2-4 mm	113,5	1,2	113,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	241,5	2,5	241,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	683,5	7,0	683,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**9800,9**	**100,0**	**1117,1**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	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**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

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

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1829597**
Uw project omschrijving : **2024128262-D2024-705**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **8501797**
Uw referentie : **RE2-MM3 RE02-SL6 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **06/11/2024**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
Analysedatum : 12-11-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverd monster : 12820 g
Droge massa aangeleverd monster : 10551 g
Percentage droogrest : 82,3 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9814,4	94,9	10,0	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	142,0	1,4	37,5	26,41	0	0,0
1-2 mm	151,5	1,5	39,0	25,74	0	0,0
2-4 mm	81,0	0,8	81,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	91,0	0,9	91,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	57,0	0,6	57,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**10336,9**	**100,0**	**315,5**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	1,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
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	**<0,7**	**0,0**	**1,2**	**<0,7**	**0,0**	**0,6**	**0,0**	**0,0**	**0,6**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,7 mg/kg ds**

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

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1829597**
Uw project omschrijving	:	**2024128262-D2024-705**
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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1829597**
Uw project omschrijving	:	**2024128262-D2024-705**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
8501794	RE1-MM1 RE01-SL1 (0-50) RE01-SL2 (0-50) RE01-SL3 (	RE1-MM1 RE01-SL1 (0-50) RE01-SL2 (0-50) RE01-SL3 (	0-.5	6000003236
8501795	RE2-MM1 RE02-SL1 (0-50) RE02-SL4 (0-50)	RE02-SL4	0-.5	6000003232
8501796	RE2-MM2 RE02-SL2 (0-50) RE02-SL3 (0-50) RE02-SL5 (	RE02-SL5	0-.5	6000003231
8501797	RE2-MM3 RE02-SL6 (0-50)	RE02-SL6	0-.5	6000003234

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1829597**
Uw project omschrijving	:	**2024128262-D2024-705**
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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Analysecertificaat

Datum: 26-Sep-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024113290/1
Uw project/verslagnummer	D2024-567
Uw projectnaam	VBO Sportveldencomplex Horsterstraat Duiven
Uw ordernummer	D2024-567-5
Uw datum aanlevering monster(s)	18-Sep-2024

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2024-567	Certificaatnummer/Versie	2024113290/1
Uw projectnaam	VB0 Sportveldencomplex Horsterstraat Dui	Startdatum analyse	19-Sep-2024
Uw ordernummer	D2024-567-5	Datum einde analyse	26-Sep-2024
Uw monsternemer	Feyo Hopperus Buma	Rapportagedatum	26-Sep-2024/07:57
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	94.7 [1)]	90.2 [1)]
Droge massa aangeleverd monster	g	13892 [1)]	36459 [1)]
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. [1)]	N.v.t. [1)]
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	2.9 [1)]	13 [1)]
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	4.8 [1)]	20 [1)]
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	2.4 [1)]	13 [1)]
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	3.6 [1)]	20 [1)]
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.5 [1)]	0.0 [1)]
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	1.2 [1)]	0.0 [1)]
Overig onderzoek(externe bron)			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.7 [2)]	40.4 [2)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [2)]	180 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	320 [2)]	58 [2)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [2)]	4500 [2)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest (som)	mg	320 [2)]	4800 [2)]
Asbest in grond	mg/kg ds	11 [2)]	16 [2)]
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	3.8 [2)]	16 [2)]
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	3.0 [2)]	16 [2)]
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.8 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	3.8 [2)]	16 [2)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMC06 C05 (0-50) C07 (0-50) C08 (0-50)	Asbestverdachte grond	14406301
2	MMC07 C04 (0-50) C06 (0-30) C06 (30-50)	Asbestverdachte grond	14406302

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024113290/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
14406301	MMC06 C05 (0-50) C07 (0-50) C08 (0-50)				
1780276MG	C05	0	50	18-Sep-2024	AMM 05,07,08
1780276MG	C05	0	50	18-Sep-2024	AMM 05-07-08
1780276MG	C05	0	50	18-Sep-2024	AMM 05-07-08
14406302	MMC07 C04 (0-50) C06 (0-30) C06 (30-50)				
1780277MG	C06	0	30	18-Sep-2024	AMM mv-30
1780278MG	C06	30	50	18-Sep-2024	AMM 30-50
1780279MG	C04	0	50	18-Sep-2024	AMM 04

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024113290/1

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
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.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024113290/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1804503**
Uw project omschrijving : **2024113290-D2024-567**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **8429500**
Uw referentie : **MMC06 C05 (0-50) C07 (0-50) C08 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **18/09/2024**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.F.
Analysedatum : 25-09-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14670 g
Droge massa aangeleverde monster : 13892 g
Percentage droogrest : 94,7 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10819,2	79,3	13,6	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	578,1	4,2	118,1	20,43	0	0,0
1-2 mm	198,1	1,5	93,1	47,00	0	0,0
2-4 mm	239,2	1,8	239,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	799,2	5,9	799,2	100,00	2	324,4
8-20 mm	1003,0	7,4	1003,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**13636,8**	**100,0**	**2266,2**		**2**	**324,4**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	3,8	2,9	4,8	3,0	2,4	3,6	0,8	0,5	1,2
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	**3,8**	**2,9**	**4,8**	**3,0**	**2,4**	**3,6**	**0,8**	**0,5**	**1,2**

Aangetroffen type asbest : serpentijn en amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	3,0	0,8	3,8
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	3,0	0,8	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **11 mg/kg ds**

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

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1804503**
Uw project omschrijving	:	**2024113290-D2024-567**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**8429500**
Uw referentie	:	**MMC06 C05 (0-50) C07 (0-50) C08 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/09/2024**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 mm	cement, golfplaat	Hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1804503**
Uw project omschrijving : **2024113290-D2024-567**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **8429501**
Uw referentie : **MMC07 C04 (0-50) C06 (0-30) C06 (30-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **18/09/2024**

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.K.
Analysedatum : 25-09-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 40420 g
Droge massa aangeleverde monster : 36459 g
Percentage droogrest : 90,2 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	30942,4	85,4	10,7	0,03	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	737,0	2,0	192,5	26,12	0	0,0
1-2 mm	846,5	2,3	349,5	41,29	0	0,0
2-4 mm	662,0	1,8	662,0	100,00	7	177,0
4-8 mm	1084,0	3,0	1084,0	100,00	1	57,7
8-20 mm	1979,5	5,5	1979,5	100,00	3	4515,7
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**36251,4**	**100,0**	**4278,2**		**11**	**4750,4**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,6	0,5	0,7	0,6	0,5	0,7	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	16	12	19	16	12	19	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	**16**	**13**	**20**	**16**	**13**	**20**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	16	0,0	16
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	16	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **16 mg/kg ds**

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

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1804503**
Uw project omschrijving	:	**2024113290-D2024-567**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**8429501**
Uw referentie	:	**MMC07 C04 (0-50) C06 (0-30) C06 (30-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**18/09/2024**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
2-4 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, vlakke plaat	Hecht	chrysotiel	10-15

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1804503**
Uw project omschrijving	:	**2024113290-D2024-567**
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 asbest verdacht 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.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1804503**
Uw project omschrijving	:	**2024113290-D2024-567**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
8429500	MMC06 C05 (0-50) C07 (0-50) C08 (0-50)	C05	0-.5	1780276MG
		C05	0-.5	1780276MG
8429501	MMC07 C04 (0-50) C06 (0-30) C06 (30-50)	C06	0-.3	1780277MG
		C04	0-.5	1780279MG
		C06	.3-.5	1780278MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1804503**
Uw project omschrijving	:	**2024113290-D2024-567**
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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Analysecertificaat

Datum: 12-Nov-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024128256/1
Uw project/verslagnummer	D2024-705
Uw projectnaam	Aanvullend/afperkend onderzoek Horsterstraat
Uw ordernummer	D2024-705-C.asb
Uw datum aanlevering monster(s)	06-Nov-2024

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2024-705	Certificaatnummer/Versie	2024128256/1
Uw projectnaam	Aanvullend/afperkend onderzoek Horsters	Startdatum analyse	06-Nov-2024
Uw ordernummer	D2024-705-C.asb	Datum einde analyse	12-Nov-2024
Uw monsternemer	Lars Versluis	Rapportagedatum	12-Nov-2024/07:17
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1[1)]	
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	89.8	2)
Droge massa aangeleverd monster	g	15113	2)
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t.	2)
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0	2)
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	1.2	2)
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0	2)
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.6	2)
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0	2)
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.6	2)
Overig onderzoek(externe bron)			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	16.8	3)
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0	3)
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0	3)
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0	3)
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0	3)
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0	3)
Asbest fractie >20mm	mg	0.0	3)
Asbest (som)	mg	0.0	3)
Asbest in puin	mg/kg ds	<0.7	3)
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.7	3)
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.7	3)
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0	3)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0	3)
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0	3)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MMpuin-asb C06-1 (0-30) C06-1 (40-60) C06-8 (0-50)	Asbestverdachte grond	14462528

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

Akkoord
Pr.coörd.
WK

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024128256/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
14462528	MMpuin-asb C06-1 (0-30) C06-1 (40-60) C06-8 (0-50)				
1903509MG	C06-8	0	50	06-Nov-2024	MMpuin1
1903509MG	C06-8	0	50	06-Nov-2024	MMpuin2
1903509MG	C06-8	0	50	06-Nov-2024	MMpuin1

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 2024128256/1

Opmerking 1)
De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie 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 2024128256/1

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 Puin NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1829595**
Uw project omschrijving : **2024128256-D2024-705**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **8501791**
Uw referentie : **MMpuin-asb C06-1 (0-30) C06-1 (40-60) C06-8 (0-50)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **06/11/2024**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.A.G
Analysedatum : 11-11-2024

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**Q**).

Massa aangeleverd monster : 16830 g
Droge massa aangeleverd monster : 15113 g
Percentage droogrest : 89,8 m/m %
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12028,4	80,8	12,9	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	340,0	2,3	72,5	21,32	0	0,0
1-2 mm	391,5	2,6	188,5	48,15	0	0,0
2-4 mm	384,0	2,6	238,0	61,98	0	0,0
4-8 mm	764,5	5,1	764,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	971,5	6,5	971,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**14879,9**	**100,0**	**2247,9**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	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	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
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	**<0,7**	**0,0**	**1,2**	**<0,7**	**0,0**	**0,6**	**0,0**	**0,0**	**0,6**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentijn 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 (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,7 mg/kg ds**

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

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1829595**
Uw project omschrijving	:	**2024128256-D2024-705**
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.
Uw referentie	:	**MMpuin-asb C06-1 (0-30) C06-1 (40-60) C06-8 (0-50)**
Monstercode	:	**8501791**
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1829595**
Uw project omschrijving	:	**2024128256-D2024-705**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
8501791	MMpuin-asb C06-1 (0-30) C06-1 (40-60) C06-8 (0-50)	C06-8	0-.5	1903509MG
		C06-8	0-.5	1903509MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1829595**
Uw project omschrijving	:	**2024128256-D2024-705**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Bijlage 6
Foto('s)



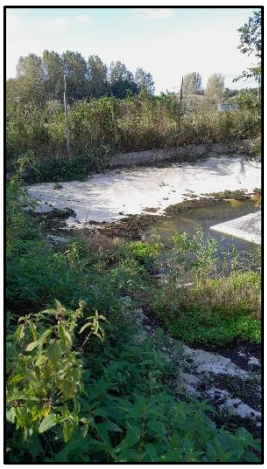
F1



F2 - mestdepot



F3 - mestdepot



F4 - mestdepot



F5



F6



F7



F8



F9



F10



F11 – RE2-SL6 gestaakt op duiker



F12



F13



F14



F15



F16



F17



F18



F19



F20