



Productcertificaat K-0211463-1

Uitgegeven 2023-06-15 Vervangt -
Geldig tot 2026-06-15
Pagina 1 van 3

Grond **Dekker Grondstoffen B.V.**

VERKLARING VAN KIWA

Dit productcertificaat is afgegeven op basis van BRL 9335 "Grond" versie 4.0 d.d. 22 juni 2017, inclusief wijzigingsblad d.d. 28 maart 2019 conform het Kiwa-Reglement voor Certificatie.

Dit certificaat heeft betrekking op het volgende protocol van BRL 9335:

- 9335-2: Milieuhygiënische keuring van partijen grond uit projecten in het kader van het Besluit bodemkwaliteit, versie 4.0

Kiwa verklaart dat

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder geleverde producten aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties voldoen, mits zij zijn voorzien van het SIKB beeldmerk op de wijze zoals aangegeven in dit productcertificaat.
- voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op parameters buiten het gehanteerde stoffenpakket, het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag met uitzondering van de melding aan RWS Leefomgeving/Bodem+.
- met in achtname van het bovenstaande, grond in zijn toepassing voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

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



Kiwa

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

CERTIFICAAT

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

Certificaathouder
Dekker Grondstoffen B.V.
Waalbandijk 1
4053 JB IJZENDOORN
Tel. 034 - 457 99 99
info@dekkergroep.nl
www.dekkergroep.nl
KvK 55415369

Uitvoeringslocatie(s)
Zie bladzijde 2 van dit certificaat



Grond

UITVOERINGSLOCATIES

Locatie	9335-1	9335-2*	9335-4
		X	

* Kiwa heeft aan de certificaathouder een overzicht verstrekt van de beoordeelde 9335-2 projecten

PRODUCTSPECIFICATIE

Milieuhygiënische specificatie

De partij grond voldoet aan de milieuhygiënische specificaties zoals deze gesteld zijn in het Besluit bodemkwaliteit en heeft hierbij een kwalificatie als:

Voor de toepassingen in of op de bodem:

- grond* die voldoet aan de achtergrondwaarden met in achtname van art 4.2.2 lid 4 en lid 5 van de Regeling bodemkwaliteit of;
- grond* die voldoet aan de maximale waarden bodemkwaliteitsklasse wonen of;
- grond* die voldoet aan de maximale waarden bodemkwaliteitsklasse industrie.

Voor de toepassingen onder oppervlaktewateren:

- grond* die voldoet aan de maximale waarde kwaliteitsklasse A;
- grond* die voldoet aan de maximale waarde kwaliteitsklasse B;
- baggerspecie die voldoet aan de maximale waarden voor het verspreiden in zoet oppervlaktewater;
- baggerspecie die voldoet aan de maximale waarden voor het verspreiden in zout oppervlaktewater;
- baggerspecie die voldoet aan de maximale waarden voor het verspreiden over het aangrenzende perceel.

Voor de toepassing in een grootschalige toepassing:

- grond* die voldoet aan de maximale waarden voor grootschalige bodemtoepassingen.

Voor de toepassing in een gebied waarvoor gebiedsspecifiek beleid is vastgesteld:

- grond* die voldoet aan de maximale waarden van een nader te bepalen gebiedsspecifiek toetsingskader.
* of baggerspecie

De milieuhygiënische kwaliteit van de geleverde partij staat apart aangegeven op de Milieuhygiënische verklaring BRL 9335 dat bij de partij behoort (zie onder MERKEN). De geleverde partij is onderzocht op het pakket aan parameters zoals vermeld in de beoordelingsrichtlijn en vermeld op de Milieuhygiënische verklaring BRL 9335. Extra parameters worden alleen dan onderzocht indien gegevens over de partij zijn aangeleverd op basis waarvan dit noodzakelijk is of indien tijdens de monsterneming waarnemingen worden gedaan op basis waarvan dit noodzakelijk is.

Vraag indien gewenst nadere specificaties over de partij bij de certificaathouder op. Beslis tijdig of u een eigen onderzoek op de partij wilt uitvoeren en laat dit aan de certificaathouder weten. De onder protocol 9335-2 gecertificeerde projecten worden geregistreerd op een overzichtslijst, welke door de certificatie-instelling wordt beheerd. Vraag indien gewenst een actueel overzicht van deze projecten op bij Kiwa Nederland B.V.

Voor de toepassingsmogelijkheden wordt verwezen naar de Milieuhygiënische verklaring BRL 9335 en naar de Regeling bodemkwaliteit. Deze regeling geeft nadere te volgen aanwijzingen voor de verwerking. Grond voor grootschalige toepassing mag alleen worden toegepast onder de toepassingsvoorwaarden zoals vermeld in de Regeling bodemkwaliteit.

MERKEN

Elke partij grond wordt voorzien van een Milieuhygiënische verklaring BRL 9335. Op deze Milieuhygiënische verklaring BRL 9335 staan de volgende gegevens vermeld:

- de datum waarop de Milieuhygiënische verklaring BRL 9335 is afgegeven;
- een unieke code voor de betreffende Milieuhygiënische verklaring BRL 9335;
- NAW van de afnemer;
- NAW van de plaats van herkomst;
- NAW van de plaats van bestemming;
- NAW van de certificaathouder;
- partijgrootte (in m³ / kg / ton);
- de milieuhygiënische kwalificatie;
- het toegepaste protocol behorende bij deze BRL;
- de datum van levering;
- geldigheid van de Milieuhygiënische verklaring BRL 9335;
- geschiktheid voor toepassing;
- het SIKB beeldmerk (zie hieronder) onder vermelding van het certificaatnummer.

Grond



TOEPASSINGSVOORWAARDEN EN VERWERKING

Voor grond of baggerspecie gelden de volgende toepassingsvoorwaarden:

- de grond/baggerspecie dient te worden toegepast conform de markering op de Milieuhygiënische verklaring BRL 9335, waarin het toepassingsgebied/kwaliteitsklasse staat aangegeven waarvoor het product is gekwalificeerd;
- voor grootschalige toepassingen geldt een minimale omvang van 5.000 m³;
- de grond/baggerspecie dient te worden toegepast in overeenstemming met artikel 5, 6, 7, 37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit (functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding).

Toepassingen in hoeveelheden van minder dan 50 m³ van grond die de achtergrondwaarden niet overschrijdt hoeven niet te worden gemeld.

WENKEN VOOR DE TOEPASSER

1. Bij aflevering inspecteren of:
 - geleverd is wat is overeengekomen;
 - het merk en de wijze van merken juist zijn;
 - de afleveringsbon/de Milieuhygiënische verklaring BRL 9335 alle gegevens bevat;
 - de producten geen zichtbare tekortkomingen vertonen.
2. Indien op grond van het onder 1 gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, dient contact te worden opgenomen met:
 - Dekker Grondstoffen B.V.en zo nodig met
 - Kiwa Nederland B.V.
3. Controleren of voldaan wordt aan de voorwaarden voor toepassing in de betreffende klasse.
4. Nagaan of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag.
5. De Milieuhygiënische verklaring BRL 9335 en het certificaat moeten aan de opdrachtgever worden overhandigd. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.
6. De opdrachtgever moet de Milieuhygiënische verklaring BRL 9335 en het certificaat tenminste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dat geldt niet voor natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN*

AP04	Accreditatieprogramma Bouwstoffenbesluit AP04, versie 3, SIKB, Gouda.
Besluit bodemkwaliteit	Besluit bodemkwaliteit, Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 2007, nr. 469.
Regeling bodemkwaliteit	Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 2007, nr. 247

* Voor de juiste versie van de vermelde documenten wordt verwezen naar de vigerende versie van de BRL 9335

2023-1

Overzichtslijst projecten BRL 9335 protocol 2– Dekker Grondstoffen B.V.

Deze lijst bevat een overzicht van geregistreerde projecten die onder het SIKB productcertificaat nummer K-0211463 vallen, dat door Kiwa is afgegeven.

Projectnaam	Plaats	Kwaliteit grond	Startdatum project	Einddatum
<i>Ijzendoorn:</i>				
- Kleiwinning Willemspolder	IJzendoorn	Achtergrondwaarden (AW)	15 juni 2023	15 juni 2026

De startdatum en de einddatum die per project vermeld zijn geven aan voor welke periode het project onder het certificaat valt. In deze periode kan er door de certificaathouder (vermits deze nog de beschikking heeft over een geldig SIKB productcertificaat) grond uit deze projecten onder certificaat worden geleverd. Vraag naar een exemplaar van het originele SIKB productcertificaat en de Milieuhygiënische Verklaring BRL 9335 dat per partij door de certificaathouder moet worden meegeleverd.

Autorisatie Kiwa



Datum: 16 juni 2023



Van: [redacted] (ON) <[redacted]@rws.nl>

Verzonden: 19-06-2023 11:43

Aan: [redacted] <[redacted]@markermeerdijken.nl>

CC: [redacted] <[redacted]@markermeerdijken.nl>,
MeldpuntBBK (MN) <meldpuntbbkmn@rws.nl>

Onderwerp: Beoordeeld: Gewijzigde melding voorgenomen toepassing 642740.1

Geachte melder,

Op 13 juni 2023 heeft u via het digitale meldpunt bodemkwaliteit van Rijkswaterstaat, afdeling Bodem+ een melding ingediend in het kader van het Besluit bodemkwaliteit (hierna Bbk).

- Â· Uw melding hebben wij geregistreerd onder nummer 642740.1 en zaaknummer RWSZ2023-00008806
- Â· Het gaat om het nuttig toepassen van grond en/of baggerspecie met de kwaliteitsklasse achtergrondwaarde
- Â· De partij is afkomstig uit de dijk van module M7 en ligt tijdelijk in depot op depot Heintjesbraak
- Â· De partij wordt toegepast in het project dijkversterking Markermeerdijken
- Â· De omvang van de partij is 12.000 m³
- Â· De periode van de toepassing is 6 februari 2023 tot en met 29 december 2023

Uw melding wordt als **toereikend** beoordeeld. De voorgenomen werkzaamheden, zoals door u aangegeven en beschreven, voldoen aan de regels van het Bbk. Ik wijs u er op dat er mogelijk nog verplichtingen zijn in het kader van de Waterwet, Wabo, etc.

Met betrekking tot de uitvoering wil ik u op het volgende attenderen:

- Indien de werkzaamheden (start- en einddatum) niet in overeenstemming met de data op het meldingsformulier worden uitgevoerd, wil ik u vragen om de gewijzigde datum door te geven aan de afdeling handhaving (handhavingbodemmkn@rws.nl);
- Bij eventuele calamiteiten dient u te allen tijde direct contact op te nemen met Rijkswaterstaat IJsselmeergebied, via de Centrale meldpost IJsselmeergebied (tel: 088-7973300);
- Aanwijzingen, gegeven door of namens de toezichthouder van Rijkswaterstaat, dienen opgevolgd te worden.
- Er zal op worden toegezien dat de werkzaamheden volgens "Good Housekeeping" worden uitgevoerd.

Deze e-mail is geen besluit in de zin van de Awb en er kan geen bezwaar op worden gemaakt.

De toezichthoudende ambtenaar van de betreffende regio is op de hoogte van de werkzaamheden en kan een controlebezoek brengen tijdens de werkzaamheden.

Als u vragen heeft over deze mail, kunt u uitsluitend contact opnemen met [redacted] ([redacted]@rws.nl)

Van: [REDACTED] (ON) <[REDACTED]@rws.nl>

Verzonden: 11-08-2023 14:37

Aan: [REDACTED] <[REDACTED]@markermeerdijken.nl>

CC: MeldpuntBBK (MN) <meldpuntbbkmn@rws.nl>

Onderwerp: Beoordeeld: Nieuwe melding werk schone grond 665232.0

Geachte melder,

Op 7 augustus 2023 heeft u via het digitale meldpunt bodemkwaliteit van Rijkswaterstaat, afdeling Bodem+ een melding 'werk schone grond' ingediend in het kader van het Besluit bodemkwaliteit (hierna Bbk).

- Â· Uw melding hebben wij geregistreerd onder nummer 665232.0 en zaaknummer RWSZ2023-00012054
- Â· Het gaat om het nuttig toepassen van grond en/of baggerspecie met de kwaliteitsklasse achtergrondwaarde
- Â· De partij wordt toegepast in het project DG Midden, Markermeerdijken Module M6
- Â· De periode van de toepassing is 20-2-2023 tot en met 29-12-2024

Uw melding wordt als **toereikend** beoordeeld. De voorgenomen werkzaamheden, zoals door u aangegeven en beschreven, voldoen aan de regels van het Bbk. Ik wijs u er op dat er mogelijk nog verplichtingen zijn in het kader van de Waterwet, Wabo, etc.

Met betrekking tot de uitvoering wil ik u op het volgende attenderen:

- Indien de werkzaamheden (start- en einddatum) niet in overeenstemming met de data op het meldingsformulier worden uitgevoerd, wil ik u vragen om de gewijzigde datum door te geven aan de afdeling handhaving (handhavingbodemmn@rws.nl);
- Bij eventuele calamiteiten dient u te allen tijde direct contact op te nemen met Rijkswaterstaat IJsselmeergebied, via de Centrale meldpost IJsselmeergebied (tel: 088-7973300);
- Aanwijzingen, gegeven door of namens de toezichthouder van Rijkswaterstaat, dienen opgevolgd te worden.
- Er zal op worden toegezien dat de werkzaamheden volgens "Good Housekeeping" worden uitgevoerd.

Deze e-mail is geen besluit in de zin van de Awb en er kan geen bezwaar op worden gemaakt.

De toezichthoudende ambtenaar van de betreffende regio is op de hoogte van de werkzaamheden en kan een controlebezoek brengen tijdens de werkzaamheden.

Als u vragen heeft over deze mail, kunt u uitsluitend contact opnemen met [REDACTED] ([REDACTED]@rws.nl)

Milieuverklaring Bodemkwaliteit BRL Grond 9335-2

Gegevens certificaathouder	Productielocatie
Naam : Dekker Grondstoffen B.V.	Naam : Project Willemspolder
Adres : Waalbandijk 1	Adres : Waalbandijk 1
PC + plaats : 4053 JB IJzendoorn	PC + plaats : 4053 JB IJzendoorn

Certificaathouder beschikt over een SIKB certificaat BRL 9335 en verklaart hierbij de partij die in deze Verklaring Bodemkwaliteit is benoemd, milieuhygiënisch gekwalificeerd te hebben overeenkomstig protocol 9335-2.

Certificaat : BRL Grond 9335-2
Certificaatnummer : K-0211463

Partijnummer : Dekker 2024-001
Datum : 11-01-2024

De partij betreft grond van natuurlijke oorsprong met keuringsrapporten Diseo bv met kenmerk D2023-124V4

Te leveren hoeveelheid:
100.000 ton

Verwachte periode van levering:
van 15 maart 2024 tot 31 november 2024

De partij is onderzocht op de volgende standaardpakketten:

Pakket A Pakket C1 Pakket C2 Pakket C3 Uitloging

Aanvullende parameters: (in te vullen of/wat van toepassing is) Pfas/Pfoa

Deze partij is gekwalificeerd voor toepassing op of in de bodem, en

voldoet aan de maximale waarden kwaliteitsklasse Landbouw/natuur

Deze partij is gekwalificeerd voor toepassing op of in de bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam, en

voldoet aan kwaliteitsklasse Algemeen Toepasbaar

Beperkingen t.a.v. splitsen . Splitsen is in alle gevallen toegestaan

Gegevens afnemer	Aangegeven toepassingslocatie
Naam : Bowegro BV	Naam : Alliantie Markermeerdijken
Adres : Cereslaan 11	Adres : Hoogedijk 1d
PC + plaats : 5384 VT Heesch	PC + Plaats : 1145 Katwoude

Wenken voor de afnemer:

- Deze Milieuverklaring Bodemkwaliteit is maximaal 3 jaar geldig na de datum van uitgifte en u dient deze minimaal 5 jaar te bewaren.
- Nadere specificaties over de partij zijn op te vragen bij de certificaathouder.

- Beslis tijdig of u een eigen onderzoek op de partij wilt uitvoeren en laat dit aan de certificaathouder weten.
- Op grond van artikel 42 van het Besluit bodemkwaliteit dient het voornemen tot toepassen van de partij minimaal vijf dagen voor de werkelijke toepassing gemeld te worden via www.meldpuntbodemkwaliteit.nl (behalve als er sprake is van een vrijstelling zoals genoemd onder lid 8 van genoemd artikel).
- Deze erkende Verklaring Bodemkwaliteit is de milieuhygiënische verklaring die bij de melding dient te worden gevoegd.
- Bij het splitsen van een partij gelden de administratieve bepalingen in artikel 4.3.1 van de Regeling bodemkwaliteit.
- Bij transport van grond of bagger moeten partijen die gelden als 'afvalstof' vergezeld gaan van een begeleidingsbrief, zoals bedoeld in de Wet milieubeheer en het Besluit en de Regeling melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Zie voor verdere info www.lma.nl.

Partijkeuringen Waalbandijk IJzendoorn Vak A / B



Opdrachtgever:	Dekker Groep Waalbandijk 1 4053 JB IJzendoorn
Contactpersoon:	
Opdrachtnemer:	Diseo B.V. De Koppeling 19 6986 CS Angerlo 0313-476545
Contactpersoon:	
Rapportnummer:	D2024-193V1
Versie:	1.0
Datum:	16 mei 2024



Inhoud

1. Algemeen	2
2. Vooronderzoek	2
3. Veldinspectie	6
4. Uitvoering veldwerk	6
5. Uitvoering analyses	7
6. Conclusie	8

Bijlage 1:	Monsternemingsplan en -formulier
Bijlage 2:	Locatiekaart en situatieschets
Bijlage 3:	Toetsing(en) en analysecertifica(a)t(en)
Bijlage 4:	Foto's

1. Algemeen

Door Dekker Groep is aan Diseo BV opdracht verleend om een partijkeuring uit te voeren van een partij grond conform BRL SIKB 1000 'Monsterneming voor partijkeuringen' (SIKB, versie: 9.1, d.d. 2 november 2021), protocol 1001 'Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie' (SIKB, versie: 9.1, d.d. 2 november 2021).

Het betreffen partijen die in-situ zijn gelegen aan de Waalbandijk te IJendoorn (zie bijlage 2, locatiekaart). In het volgende overzicht worden de verschillende (deel)partijen weergegeven en de daarbij behorende partijgroottes, bodemlagen en hoofdtexturen.

Tabel 1: Deelpartij gegevens

Deelpartij	Partijgrootte	Bodemlaag	Hoofdtextuur
Deelpartij 1	ca. 5.880 m ³	0,5 – 2,0 m-mv	Klei
Deelpartij 2	ca. 3.000 m ³	0,75 – 1,5 m-mv	Klei
Deelpartij 3	ca. 5.880 m ³	0,5 – 2,0 m-mv	Klei
Deelpartij 4	ca. 5.880 m ³	0,5 – 2,0 m-mv	Klei
Deelpartij 5	ca. 3.000 m ³	0,75 – 1,5 m-mv	Klei

Deze keuringen hebben tot doel het vaststellen van de kwaliteit van de grond, om zo te kunnen beoordelen wat de gebruiksmogelijkheden van het materiaal zijn. De keuringen zijn uitgevoerd op 28 maart, 15 april en 25 april 2024.

De aanleiding van deze partijkeuringen is het certificeren van de kleilaag van 0,5 tot maximaal 2,0 meter minus maaiveld (de kleilaag is niet overal even dik, op sommige plaatsen is deze dunner en ook significant dikker) onder de BRL SIKB 9335-2. De certificering geldt voor de gehele kleilaag, met uitzondering van de bovenste halve meter.

Het procescertificaat van Diseo en het hierbij behorende kwaliteitskeurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

Tussen Dekker Groep en Diseo is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van Diseo zou beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

Diseo is niet verantwoordelijk voor de toepassing van het materiaal.

2. Vooronderzoek

Als onderdeel van de partijkeuring is een vooronderzoek uitgevoerd conform de NEN 5717 (NEN, versie: NEN 5717:2023, d.d. oktober 2023).

De aanleiding voor het uitvoeren van een vooronderzoek is het opstellen van een hypothese over de milieuhygiënische kwaliteit van de partijkeuring. Het doel van het vooronderzoek is inzicht te krijgen in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen op de onderzoekslocatie.

Geraadpleegde bronnen

Bij het verzamelen van de bodemgegevens 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 omliggende percelen (tot een maximale afstand van 25 meter).

Tabel 2: Geraadpleegde bronnen

Bron	Relevante informatie aanwezig
Atlas van Gelderland - bodemverontreinigingen	Nee
Waterbodemkwaliteitskaart Willemspolder	Ja
Diseo BV	Ja
Omgevingsrapportage provincie Gelderland	Nee
Omgevingsdienst Rivierenland	Nee
Opdrachtgever	Ja
https://www.bodemloket.nl/	Nee
https://www.dinoloket.nl/	Ja
https://www.topotijdreis.nl/	Ja
Omgevingsloket – Regels op de kaart	Ja

Onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie betreft een deel van de Willemspolder nabij IJendoorn gelegen tussen de Waal en de Waardweg. De onderzoekslocatie is momenteel in gebruik als een uiterwaard van de Waal en betreft een droog waterbodembied. De opdrachtgever geeft aan dat er ter plaatse van de onderzoekslocatie klei- en zandwinning plaats zal gaan vinden. Tevens zal het gebied heringericht worden ten behoeve van natuurontwikkeling.

De keuringen worden uitgevoerd in het kader van de certificering van de BRL SIKB 9335-2. Op de onderzoekslocatie worden 5 partijen aselect uitgezet.

Het middelpunt van de onderzoekslocatie heeft de volgende RD-coördinaten: X = 163785, Y = 434077.

Huidig en voormalig gebruik

Het huidig en voormalig gebruik van de onderzoekslocatie is hieronder weergegeven. De gegevens zijn (voornamelijk) ontleend aan TopoTijdReis.

Huidig gebruik

De onderzoekslocatie betreft de uiterwaard van de Waal en is momenteel in gebruik als landbouwgrond.

Voormalig gebruik

Tot zover te herleiden met behulp van TopoTijdReis is de onderzoekslocatie altijd gelegen in de uiterwaard van de Waal bij IJzendoorn. Vermoedelijk is de onderzoekslocatie ook altijd in gebruik geweest als landbouwgrond.

Eerder uitgevoerd onderzoek

In de directe omgeving van de onderzoekslocatie zijn in het verleden diverse onderzoeken uitgevoerd. In de onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van onderzoeken die op en nabij de onderzoekslocatie zijn uitgevoerd.

Tabel 3: Eerder uitgevoerd onderzoek

Soort onderzoek	Verkennd waterbodemonderzoek	Conclusie
Uitvoerende instantie	Sweco	Door Sweco is er een verkennd waterbodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van diverse watergangen en verdachte locaties nabij de herkomstlocatie. Tijdens de visuele inspectie van het maaiveld en het opgeboorde materiaal zijn er geen asbestverdachte materialen waargenomen. Analytisch is er geen asbest aangetroffen. Uit de analysesresultaten blijkt dat de bovengrond voldoet aan de eisen voor klasse A, B en Vrij Toepasbaar materiaal. De ondergrond voldoend tevens aan de eisen voor klasse A, B en Vrij Toepasbaar materiaal.
Locatie onderzoek	Nabij	
Kenmerk	SWNL0265429b	
Datum	17 december 2020	
Soort onderzoek	Partijkeuringen	Conclusie
Uitvoerende instantie	Diseo BV	Door Diseo BV zijn er nabij de herkomstlocatie (ter plaatse van Vak C) vijf in-situ partijkeuringen gedaan op de kleilaag in de ondergrond. Tijdens de visuele inspectie zijn er geen asbestverdachte materialen waargenomen. Uit de analysesresultaten blijkt dat de vijf partijen bij toepassing op zowel de land- als waterbodem aan de eisen voor Vrij Toepasbaar materiaal.
Locatie onderzoek	Nabij	
Kenmerk	D2023-124V4	
Datum	11 mei 2023	

Bodemopbouw

De regionale bodemopbouw is weergegeven in de onderstaande tabel. De gegevens uit deze tabel zijn ontleend aan DINoloket.

Tabel 4: Regionale bodemopbouw

Globale diepte (m-mv)	Samenstelling
0,00 – 2,50	Klei
2,50 – 3,20	Zand

Doordat de onderzoekslocatie onderdeel uit maakt van de uiterwaard van de Waal, is er waarschijnlijk geen sprake van (antropogene) verstoringen in de bodem.



Overige bodemgegevens

Waterbodemkwaliteitskaart

Voor de Willemspolder is een waterbodemkwaliteitskaart (Sweco, kenmerk: SWNL0268310a, d.d. 28 mei 2021) beschikbaar. De bovengrond wordt (ter plaatse van de onderzoekslocatie) op basis van waterbodemkwaliteitskaart ingedeeld in klasse B. De klei in de ondergrond wordt (ter plaatse van de onderzoekslocatie) op basis van de waterbodemkwaliteitskaart ingedeeld in klasse A. Het zand in de ondergrond wordt (ter plaatse van de onderzoekslocatie) op basis van de waterbodemkwaliteitskaart ingedeeld in klasse Achtergrondwaarde.

Bodemloket

Bij het Bodemloket is geen informatie voor deze onderzoekslocatie beschikbaar over bodemonderzoek en/of sanering.

Omgevingsrapportage provincie Gelderland

Bij de omgevingsrapportage van de provincie Gelderland is voor deze onderzoekslocatie geen informatie beschikbaar over bodemonderzoek en/of saneringen.

Atlas van Gelderland

Op de Atlas van Gelderland – Bodemverontreinigingen GeoWeb worden geen verontreinigingscontouren, saneringscontouren en/of zorgmaatregelen op de onderzoekslocatie weergegeven.

Waterkwaliteitsbeheerder

De locatie is gelegen binnen het beheersgebied van Rijkswaterstaat.

Eerder verrichte baggerwerkzaamheden

Er is geen specifieke informatie gevonden over eerder verrichte bagger- of graafwerkzaamheden op de onderzoekslocatie.

PFAS en GenX

PFAS komt in Nederland diffuus verhoogd voor in de bodem. De onderzoekslocatie betreft voor zover na te gaan geen bron voor het voorkomen van GenX.

OCB's

In de Betuwe komen organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB's) in de bodem diffuus verhoogd voor.

Asbest

Er zijn geen aanwijzingen gevonden dat er op de onderzoekslocatie sprake is van een asbestverontreiniging op het maaiveld of in de bodem.

Conclusie vooronderzoek en hypothese

Op basis van de resultaten van het uitgevoerde vooronderzoek wordt geconcludeerd dat de onderzoekslocatie niet verdacht is ten aanzien van bodemverontreinigingen. Er is op en nabij de onderzoekslocatie, voor zover bekend, geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

De te keuren partijen bestaan uit materiaal met dezelfde hoofdtextuur en dezelfde te verwachte kwaliteit. Hiermee voldoet de te keuren partijen aan de eisen voor de partijdefinitie zoals gesteld in de BRL SIKB 1000, protocol 1001, versie 9.1.

Op basis van het vooronderzoek wordt PFAS toegevoegd aan het stoffenpakket. Verder is er geen reden om het Standaard(stoffen)pakket C2 van het Besluit bodemkwaliteit uit te breiden met andere parameters.

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek is de te verwachten kwaliteit van de partijen klasse 'achtergrondwaarde'.

3. Veldinspectie

Op 28 maart, 15 april en 25 april 2024 heeft voorafgaand aan het veldwerk een visuele inspectie van het maaiveld plaatsgevonden. Tijdens de visuele inspectie van het maaiveld wordt opgemerkt dat het maaiveld begroeid is met gras, waardoor een visuele inspectie van het maaiveld beperkt mogelijk is. Daarnaast is tijdens het veldwerk een visuele inspectie van het opgeboorde materiaal uitgevoerd.

Uit de proefboringen blijkt dat de te keuren bodemlaag van 0,5 tot maximaal 2,0 meter minus maaiveld bestaat uit een homogene kleigrond. De proefboringen zijn per deelpartij weergegeven in de veldschetsen (zie bijlage 2).

Bij de visuele inspectie van het maaiveld en het opgeboorde materiaal is geen bodemvreemd materiaal aangetroffen. Er zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Conclusie veldinspectie

Op basis van de resultaten van de uitgevoerde veldinspectie is er geen reden om het Standaard(stoffen)pakket C2 van het Besluit bodemkwaliteit en aanvullend op PFAS verder uit te breiden met andere parameters.

4. Uitvoering veldwerk

De uitvoering van het veldwerk heeft plaatsgevonden op 28 maart, 15 april en 25 april 2024 door [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED] is tijdens de monstername geassisteerd door een assistent. [REDACTED] [REDACTED] van Diseo is erkend voor protocol 1001 en geregistreerd bij Rijkswaterstaat onder certificaatnummer EC-SIK-10035.

Vanaf de bovenzijde van de partij zijn per deelpartij middels een systematisch raster boringen uitgevoerd. De D95 van het te keuren materiaal is per deelpartij visueel vastgesteld op < 16 mm. De boringen zijn uitgevoerd met een edelmanboor van 70 mm.

De boringen zijn ter plaatse van de partijkeuringen uitgevoerd tot een maximale diepte van 2,0 meter minus maaiveld, waarbij de bovenste 0,5 meter buiten de partijdefinitie is gehouden. De boringen zijn niet dieper doorgezet, omdat er op ca. 1,5 tot 2,0 meter minus maaiveld een zandlaag begint.

Per boring zijn per 0,5 meter laagdikte grepen van minimaal 180 gram genomen. In totaal zijn per deelpartij minimaal 100 grepen genomen voor het samenstellen van de monsters. De grepen zijn alternerend verdeeld over de monsters en op deze wijze zijn per deelpartij 2 monsters van minimaal 9 kilogram samengesteld voor de AP04-analyses.

Van het veldwerk is verslag gedaan in het monsternemingsformulier (zie bijlage 1, monsternemingsformulier). De deelpartijen zijn weergegeven op de situatieschetsen (zie bijlage 2, situatieschetsen). De verdeling van de boringen en grepen staat eveneens per deelpartij vermeld op de situatieschetsen. Van de deelpartijen zijn foto's gemaakt (zie bijlage 4, foto's).

5. Uitvoering analyses

De samengestelde monsters zijn op de dag van monstername aangeboden aan het AP04 geaccrediteerde laboratorium Eurofins Analytico en zijn voorbehandeld en geanalyseerd conform AP04 op het Standaard(stoffen)pakket C2 van Besluit bodemkwaliteit, Waterbodem en baggerspecie uit zoet Rijksoppervlaktewater voor toepassing buiten Rijksoppervlaktewater.

Het betreft de volgende analyses: organische stof, lutum, arseen, barium, cadmium, chroom, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, som-PAK's, pentachloorbenzeen, hexachloorbenzeen, pentachloorfenol, som-PCB's, chloordaan, DDT, DDE, DDD, som-DDT/DDD/DDE, aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, telodrin, som-drins, a-endosulfan, endosulfansulfaat, a-HCH, b-HCH, g-HCH, d-HCH, som-HCH's, heptachloor, som-heptachloorepoxide, hexachloorbutadien, som-OCB's en minerale olie.

Aanvullend is er op PFAS geanalyseerd.

Certificaat 2024041065 (Deelpartij 1), 2024055235 (Deelpartij 4) en 2024055236 (Deelpartij 5)
Opgemerkt dient te worden dat de conserveringstermijn voor pentachloorfenol is overschreden. De voorbehandeling van de monsters voor analyse op pentachloorfenol heeft door stagnatie op het laboratorium later plaatsgevonden dan uiterste planningsdatum. Monsters zijn in tussenliggende periode bij het laboratorium echter gekoeld (4 °C) bewaard gebleven. De verwachting is dat de invloed van de overschrijding van de conserveringstermijn nihil is.

De analysecertificaten zijn bijgevoegd (zie bijlage 3, analysecertificaten).

6. Conclusie

Om te beoordelen of het gekeurde materiaal in aanmerking komt voor hergebruik in Nederland zijn de analyseresultaten per depot getoetst aan het Besluit Bodemkwaliteit waterbodembodem en landbodembodem generiek en 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). In de onderstaande tabel worden de verschillende deelpartijen weergegeven en de daarbij behorende resultaten:

Tabel 6: Toetsingsresultaten landbodembodem

Deelpartij	Besluit bodemkwaliteit Landbodembodem generiek	Handelingskader Landbodembodem	Eindconclusie
Deelpartij 1	Klasse 'achtergrondwaarde'	Klasse 'achtergrondwaarde'	Klasse 'achtergrondwaarde'
Deelpartij 2	Klasse 'achtergrondwaarde'	Klasse 'achtergrondwaarde'	Klasse 'achtergrondwaarde'
Deelpartij 3	Klasse 'achtergrondwaarde'	Klasse 'achtergrondwaarde'	Klasse 'achtergrondwaarde'
Deelpartij 4	Klasse 'industrie'*	Klasse 'achtergrondwaarde'	Klasse 'industrie'*
Deelpartij 5	Klasse 'achtergrondwaarde'	Klasse 'achtergrondwaarde'	Klasse 'achtergrondwaarde'

* Het materiaal kan tevens verwerkt worden in een 'grootschalige bodemtoepassing' (GBT).

Tabel 7: Toetsingsresultaten waterbodembodem

Deelpartij	Besluit bodemkwaliteit Waterbodembodem generiek	Handelingskader categorie 4.9.1 en 4.8.2 Rijkswater	Handelingskader categorie 4.9.2 en 4.8.2 Anders
Deelpartij 1	Vrij Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Deelpartij 2	Vrij Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Deelpartij 3	Vrij Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar
Deelpartij 4	Klasse A	Toepasbaar	Toepasbaar
Deelpartij 5	Vrij Toepasbaar	Toepasbaar	Toepasbaar

* Het materiaal kan tevens verwerkt worden in een 'grootschalige bodemtoepassing' (GBT).

De toetsingen zijn bijgevoegd (zie bijlage 3, toetsingen).

Eindconclusie op basis van de Omgevingswet

Tabel 8: Toetsingsresultaten landbodembodem

Deelpartij	Besluit bodemkwaliteit Landbodembodem generiek	Handelingskader Landbodembodem	Eindconclusie
Deelpartij 1	Landbouw / Natuur	Landbouw / Natuur	Landbouw / Natuur
Deelpartij 2	Landbouw / Natuur	Landbouw / Natuur	Landbouw / Natuur
Deelpartij 3	Landbouw / Natuur	Landbouw / Natuur	Landbouw / Natuur
Deelpartij 4	Industrie*	Landbouw / Natuur	Industrie*
Deelpartij 5	Landbouw / Natuur	Landbouw / Natuur	Landbouw / Natuur

* Het materiaal kan tevens verwerkt worden in een 'grootschalige bodemtoepassing' (GBT).

Tabel 9: Toetsingsresultaten waterbodembodem

Deelpartij	Besluit bodemkwaliteit Waterbodembodem generiek	Handelingskader categorie 4.9.1 en 4.8.2 Rijkswater	Handelingskader categorie 4.9.2 en 4.8.2 Anders
Deelpartij 1	Niet Verontreinigd	Toepasbaar	Toepasbaar
Deelpartij 2	Niet Verontreinigd	Toepasbaar	Toepasbaar
Deelpartij 3	Niet Verontreinigd	Toepasbaar	Toepasbaar
Deelpartij 4	Licht Verontreinigd *	Toepasbaar	Toepasbaar
Deelpartij 5	Niet Verontreinigd	Toepasbaar	Toepasbaar

* Het materiaal kan tevens verwerkt worden in een 'grootschalige bodemtoepassing' (GBT).

Spreiding (deelpartij 1 t/m 5)

De spreiding in de analyseresultaten van monster 1 en monster 2 is gecontroleerd. Er is geen sprake van spreiding groter dan de toegestane factor van 2,5 tussen monster 1 en monster 2.

Bijlage 1
Monsternemingsplan(nen) en –formulier(en)



Monsternemingsplan protocol 1001

Versie 10.0

Projectgegevens

Projectnummer	D2024-193
Projectnaam	Partijkeuring Waalbanddijk IJzendoorn - Vak A / B
Opdrachtgever	Dekker Groep
Contactpersoon	[REDACTED]
Adres	Waalbanddijk 1, 4053 JB IJzendoorn
Telefoon/e-mail	[REDACTED] / [REDACTED]@dekkergroep.nl
Keuringslocatie	Waalbanddijk kruising met Heersweg, 4053 JB IJzendoorn
Contactpersoon	[REDACTED]
Telefoon/e-mail	[REDACTED] / [REDACTED]@dekkergroep.nl
Uitvoerende organisatie	Diseo BV: De Koppeling 19, 6986 CS Angerlo
Uitvoeringsdatum	28-3-2024 + 15-4-2024 + 25-4-2024
Doel monstername	Bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de grond of baggerspecie

Partijgegevens

Opdrachtgever is	aannemer
Partijgrootte	In het veld bepalen
Beschikbaarheid	nat / droog depot / in-situ anders:
Vorm van de partij	In het veld opmeten
Maximale bemonst.diepte	Van 0,5 m-mv tot zandlaag
Grondsoort	Klei
Verwachte D95	< 16 mm
Bijzonderheden partij	geen
Bijzonderheden materiaal	Bijmengingen verwacht: ja / nee
Veiligheidsmaatregelen	basisveiligheidspakket

Monsterneming

Aantal grepen per dp	2 x 50
Aard materiaal	waterbodem
Wijze van monstername	systematisch
Max. deelpartijgrootte	AP04-onderzoek: 10.000 ton Asbestonderzoek: 2.000 ton
Indelen in deelpartijen	AP04-onderzoek: nee Asbestonderzoek: n.v.t.
Voorgeschr indeling dps	n.v.t.
Motivatie van afwijkingen	n.v.t.
Proefboringen nemen (incl. verslaglegging)	Ja, minimaal 4 per (deel)partij n.v.t.
Foto's nemen	Ja, minimaal 2 per (deel)partij
Uitvoering conform	BRL SIKB 1000, protocol 1001, versie 9.1

Greepgrootte, monstergrootte en overige gegevens

Als D95 < 16 mm greep	AP04-onderzoek: min. 180 gram Asbestonderzoek: min. 500 gram (D100 < 20 mm)
Als D95 < 16 mm monster	AP04-onderzoek: min. 9 kilogram Asbestonderzoek: min. 10 kilogram d.s. (D100 < 20 mm)
Afwijkende D95 > 16 mm	AP04-onderzoek: Zie 'Bijlage 2 Bepalen minimale greep- en mengmonstergrootte' Asbestonderzoek: Zie 'Bijlage 7 Monsterneming van asbesthoudende en asbestverdachte grond' (D100 > 20 mm)
Apparatuur	Edelmanboor 50 mm of gutsboor 30 mm, dan eerst zeefproef doen
Steekbussen nemen	ja (12 stuks, gestr. a select) / nee
Monstercodering	M1.1, M1.2, enz.
Monsterverpakking	monsteremmers
Monsteropslag	gekoeld
Binnen 24 h aanleveren	Direct naar laboratorium (Eurofins Analytico)
Bijzonderheden	geen

Analysepakket	Standaardpakket C2 van Besluit bodemkwaliteit + PFAS
---------------	--

KWALITEITSCONTROLE MONSTERNEMINGSPLAN

	<i>handtekening</i>	<i>naam</i>	<i>datum</i>
Projectleider	[Redacted Signature]	[Redacted Name]	27-03-24
Gekwalificeerde monsternemer		[Redacted Name]	28-3-2024 + 15-4-2024 + 25-4-2024

Projectgegevens

Projectnummer	D2024-193
Projectnaam	Partijkeuring Waalbanddijk Ijzendoorn - Vak A / B
Opdrachtgever	Dekker Groep
Contactpersoon	[redacted]
Adres	Waalbanddijk 1, 4053 JB Ijzendoorn
Telefoon/email	[redacted] / [redacted]@dekkergroep.nl
Keuringslocatie	Waalbanddijk kruising met Heersweg, 4053 JB Ijzendoorn
Contactpersoon	[redacted]
Telefoon/email	[redacted] / [redacted]@dekkergroep.nl
Uitvoeringsdatum	28-3-2024 + 15-4-2024 + 25-4-2024
Uitvoerende organisatie	Diseo BV: De Koppeling 19, 6986 CS Angerlo
Onafhankelijkheid	De veldwerker verklaart dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 1000 en de daarbij horende protocollen
Begintijd	0830.
Eindtijd	1530.

Partijgrootte en textuur	m3	s.g.	ton	Geschat vochtpercentage	hoofdtypeuur
dp 1	5880	1,7	9996	25%	Klei
dp 2	3000	1,7	5100	25%	Klei
dp 3	5880	1,7	9996	25%	Klei
dp 4	5880	1,7	9996	25%	Klei
dp 5	3000	1,7	5100	25%	Klei
Partijgrootte bep. door	opmeting				
Vorm van de partij	schets op bijlage boven- en zijaanzicht met maten (lxbxh)				

Maximale korrelgrootte	D95/D100	Bepaald door	Bemonsteringsapparatuur en doorsnede
dp 1	<16mm	Zint.waarneming	Edelmanboor 70mm
dp 2	<16mm	Zint.waarneming	Edelmanboor 70mm
dp 3	<16mm	Zint.waarneming	Edelmanboor 70mm
dp 4	<16mm	Zint.waarneming	Edelmanboor 70mm
dp 5	<16mm	Zint.waarneming	Edelmanboor 70mm

Partijenmerken	Visueel asbest	Soort bijmenging	Bodemvreemd materiaal (puin) %	Bodemvreemd materiaal (overige) %
dp 1	nee	geen.	0	0
dp 2	nee	geen.	0	0
dp 3	nee	geen.	0	0
dp 4	nee	geen.	0	0
dp 5	nee	geen.	0	0

Monstername	grepen (st)	greepgr (kg)	monsterg (kg)	Conform plan	Gewicht M1 (kg)	Gewicht M2 (kg)
dp 1	120	0,18	9	ja	12,5	12,4
dp 2	120	0,18	9	ja	12,5	12,6
dp 3	120	0,18	9	ja	12,4	12,3
dp 4	120	0,18	9	ja	12,7	12,5
dp 5	120	0,18	9	ja	12,5	12,5

Motivatie afwijkingen en bijzonderheden

Geen.

Monstercodering	verpakking	Barcode M1	Barcode M2
dp 1	monsteremmer	0540501134	0540501133
dp 2	monsteremmer	0540501146	0540501147
dp 3	monsteremmer	0540501143	0540501145
dp 4	monsteremmer	0540512438	0540512439
dp 5	monsteremmer	0540512436	0540512437

Overige gegevens	codering	verpakking	opslag	Binnen 24 h naar lab
dp 1	standaard	monsteremmer	gekoeld	ja
Proefboringen uitgevoerd en verslaglegging bijgevoegd:			ja	
Steekbussen genomen			n.v.t.	
Gemeten bodemvochtpercentage met bodemvochtmeter (verplicht bij asbestonderzoek):			Meting 1: n.v.t. Meting 2: n.v.t.	
Genomen veiligheidsmaatregelen bij bodemvochtpercentage < 10%:			n.v.t.	
Asbestonderzoek uitgevoerd conform:			n.v.t.	
Monsters aangeleverd aan:			Eurofins Analytico	

KWALITERING MONSTERNEMINGSFORMULIER EN VERIFICATIE T.O.V. MONSTERNEMINGSPLAN

	handtekening	naam	datum
Gekwalificeerde monsternemer		 J	+ 15-4-2024 +
Controle projectleider	 J	 J	+ 15-4-2024 +
	 J		

Bijlage 2
Locatiekaart(en) en veldschets(en)





Projectnaam:
PK Waalbanddijk IJzendoorn - Vak A/B

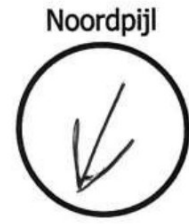
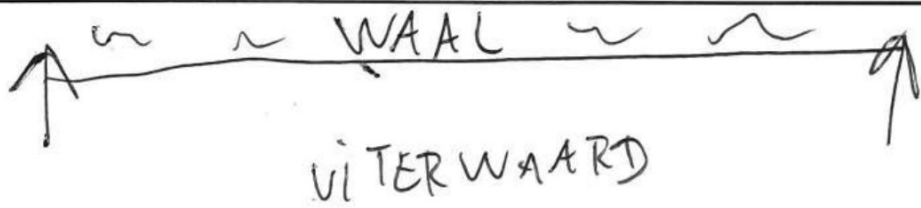
Omschrijving:
Locatiekaart

Projectnummer:
D2024-193

Protocol:
BRL SIKB 1000, protocol 1001

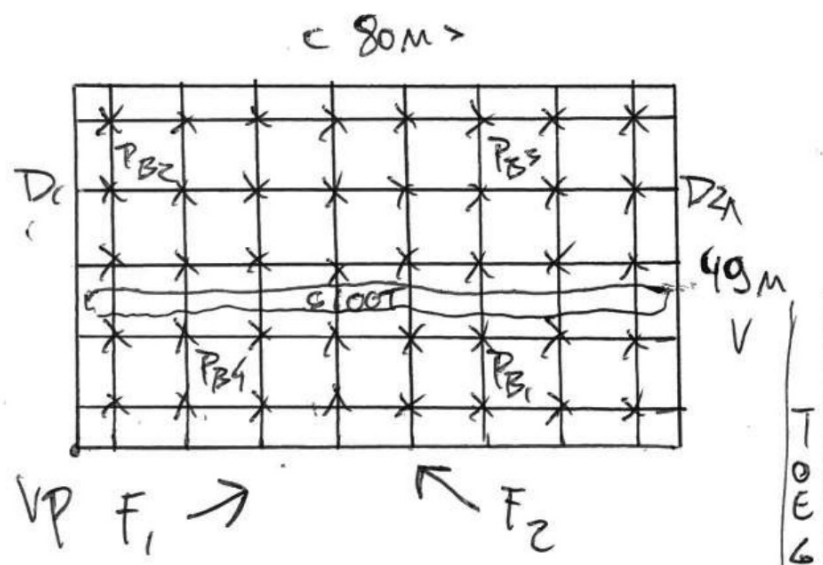


Situatieschets:

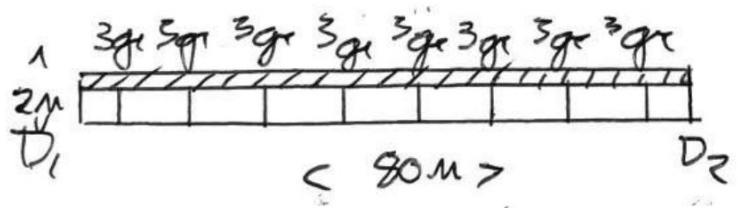


Projectnaam: P.K. WAALBANDIJK IJZENDOORN
 Projectnummer: VAKA/B
 D2024-193-1
 Datum uitvoering: 28-3-24

Uitgevoerd door: [Redacted]
 Schets gemaakt door: [Redacted]
 Handtekening: [Redacted]



L = 1:1000
 H = 1:300



gem $m^3 =$
 $49 \times 80 \times 1,5 = 5880 m^3$
 $5880 \times 1,7 = 9996 \text{ Ton}$
 $\sqrt{\frac{5880}{100}} \cdot 0,5 = 10,8 \text{ m}$
 max B.A.

VP = 51.895331,
 5.516015



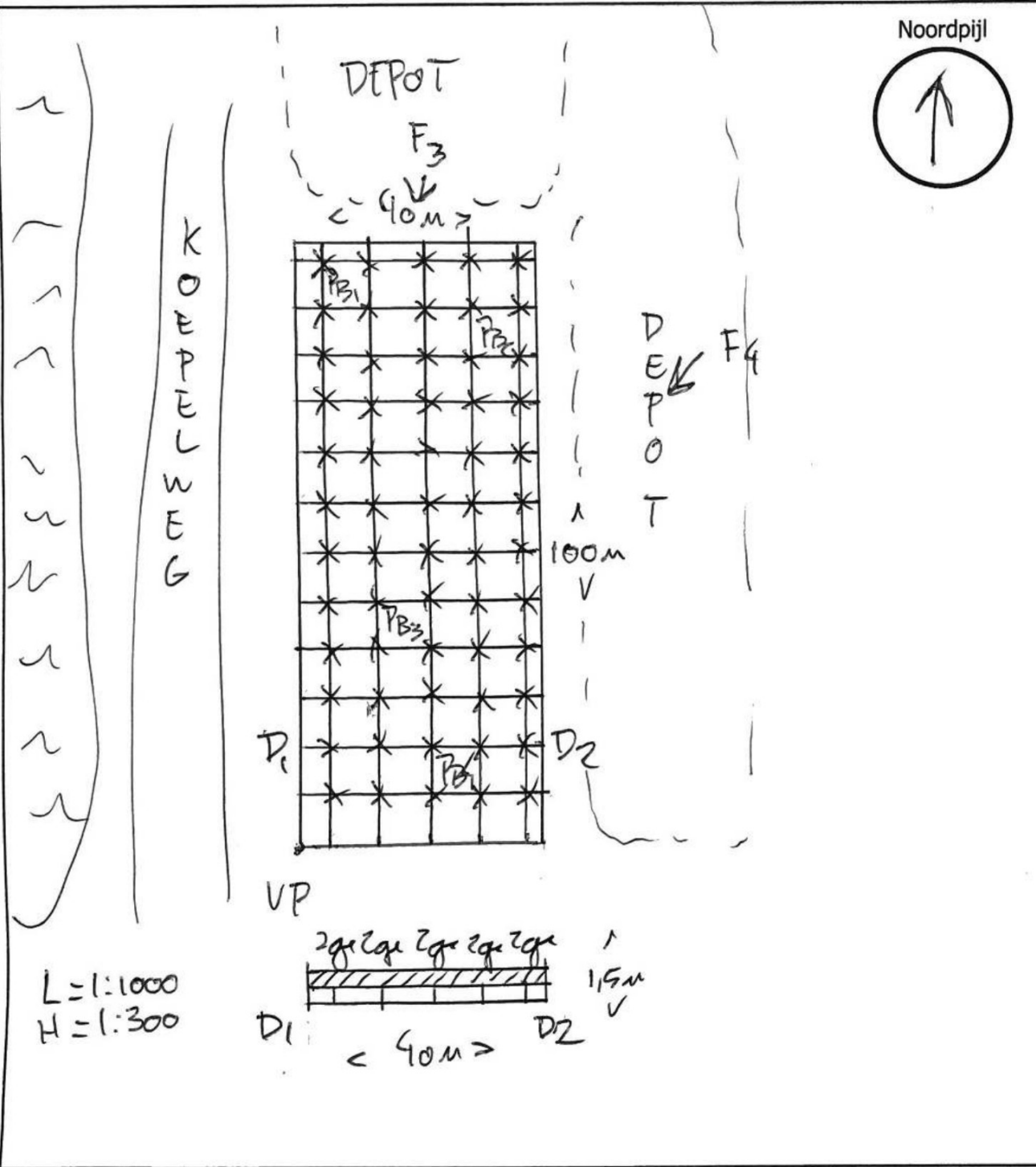
Boorstaat bij in-situ: P_{B1,2,3,4}
 Legenda: 1FM = 1
 X = boring A 3gr
 = 40 x 3 = 120 gr

= NIET GEKEURD

Schaal: 1:1000



Situatieschets:



L = 1:1000
H = 1:300

Projectnaam: P.K. WAALBANDIJK IJZENDOORN Projectnummer: D2024-193-Z Datum uitvoering: 28-3-24	Uitgevoerd door: Schets gemaakt door: Handtekening:
gem m ³ = $90 \times 100 \times 0,75 = 3000 \text{ m}^3$ $3000 \times 1,7 = 5100 \text{ TON}$	Boorstaat bij in-situ: P _{B1,2,3,4}
$\sqrt{\frac{3000}{100}} : 0,4 = 8,6 \text{ m}$ max B.A.	Legenda: X = 0,75m = BORINGEN zgr = 60 x 2 = 120 gr [hatched] = NIET GEKEURD
VP = 51.895883 5.519129	Schaal: 1:1000 MILIEU ADVIES ONDERZOEK

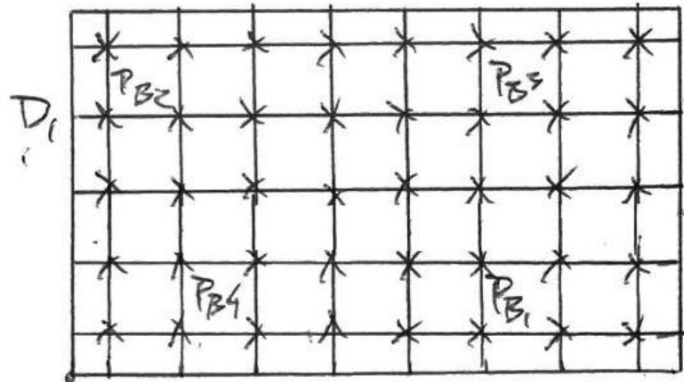
Situatieschets:

WAAL

VITERWAARD

DP4

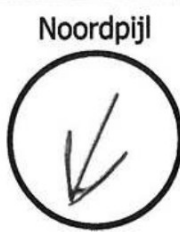
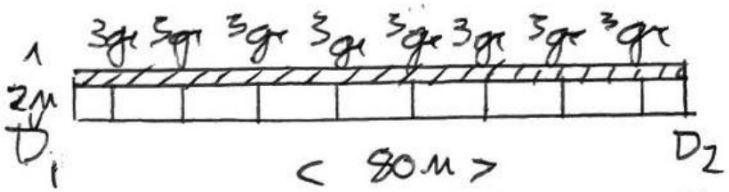
< 80m >



D22 F6
49m
V

VP1 F5
DP1

L = 1:1000
H = 1:300

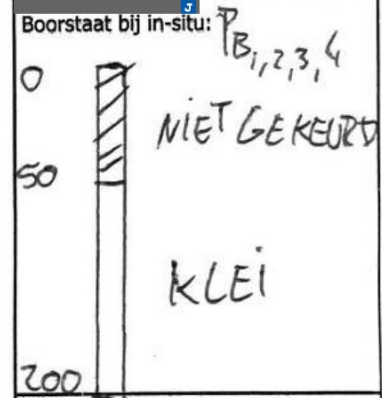


Projectnaam: P.K. WAALBANDIJK IJZENDOORN
Projectnummer: VAKA/B
Datum uitvoering: 15-4-24

Uitgevoerd door:
Schets gemaakt door:
Handtekening:

gem m³ =
 $49 \times 80 \times 1,5 = 5880 \text{ m}^3$
 $5880 \times 1,7 = 9996 \text{ Ton}$

$\sqrt{\frac{5880}{100}} \cdot 0,5 = 10,8 \text{ m}$
max B.A.



Boorstaat bij in-situ: P_{B1,2,3,4}
Legenda: 1SM = 1
X = boring A 3gr
= 40 x 3 = 120gr

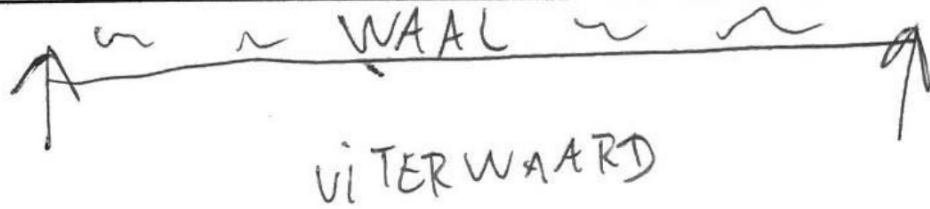
NIET GEKEURD

Schaal: 1:1000

VP = 51.894281
5.514914



Situatieschets:



Noordpijl



Projectnaam:

P.K. WAALBANDIJK IJZENDOORN

Projectnummer:

VAKA/B

D2024-193-4

Datum uitvoering:

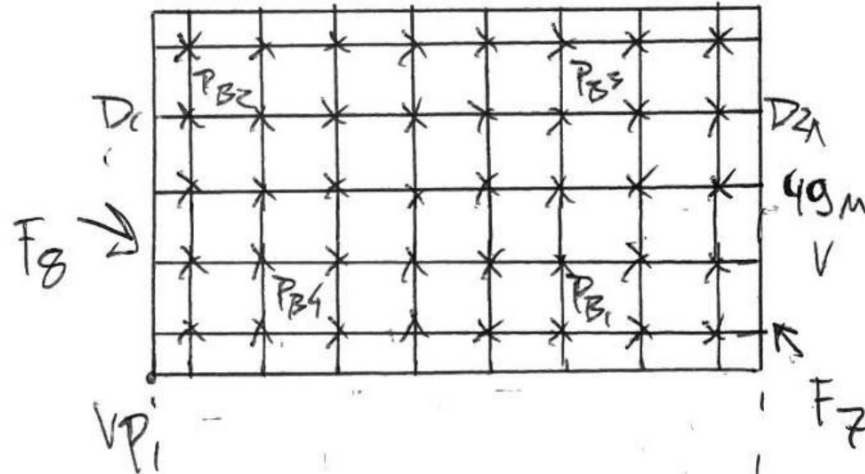
25-9-24

Uitgevoerd door:

Schets gemaakt door:

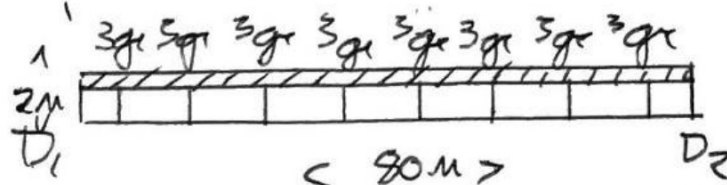
Handtekening:

< 80m >



DP 3

L = 1:1000
H = 1:300



gem m³ =

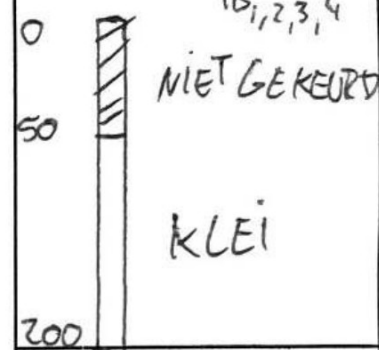
$$49 \times 80 \times 1,5 = 5880 \text{ m}^3$$

$$5880 \times 1,7 = 9996 \text{ Ton}$$

$$\sqrt{\frac{5880}{100}} \cdot 0,5 = 10,8 \text{ m}$$

max B. A.

Boorstaat bij in-situ:



Legenda: 15M = 1
X = boring A 3gr
= 40 x 3 = 120 gr

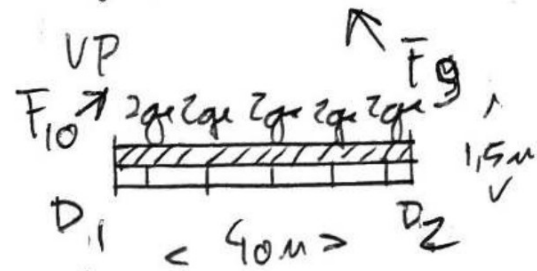
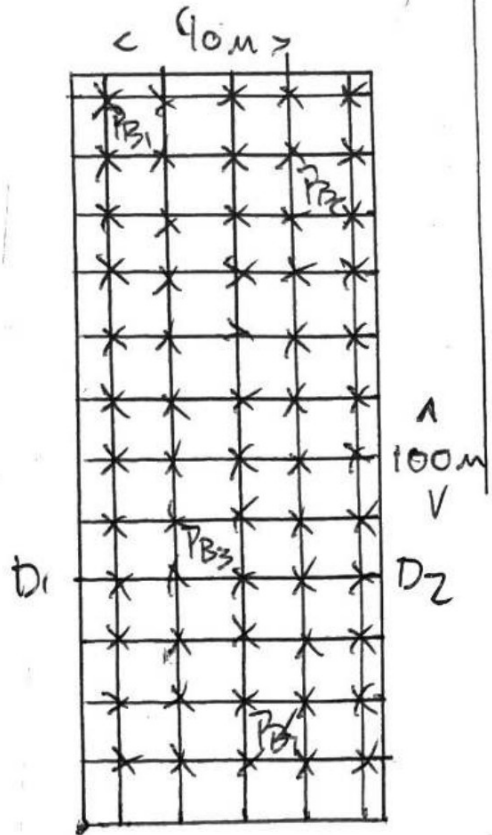
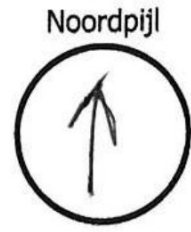
NIET GEKEURD

Schaal: 1:1000

VP = 51.893573
S. 519150

Handwritten decorative wavy lines at the top left of the page.

K O P P E L W E G



L = 1:1000
H = 1:300

DP1

DP3

DP4

Projectnaam: P.K. WAALBANDIJK IJZENDOORN
Projectnummer: VAKA/B
Datum uitvoering: 25-4-24

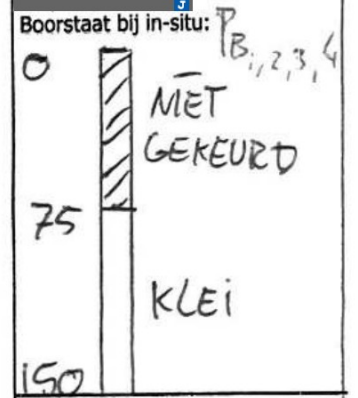
gem m³ =
90 x 100 x 0,75 = 3000 m³
3000 x 1,7 = 5100 TON

$$\sqrt{\frac{3000}{100}} : 0,4 = 8,6 \text{ m}$$

max B.A.

VP = 51.893905
5.914513

Uitgevoerd door:
Schets gemaakt door:
Handtekening:



Legenda:
x = 0,75m =
BORING 2gr
= 60 x 2 = 120 gr

NIET GEKEURD

Schaal: 1:1000



Bijlage 3
Toetsing(en) en analysecertifica(a)t(en)



Analyse	Eenheid	Gemiddeld		RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		16.35	#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.15	#					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	12.8	-	4	20	27	76	76
Barium (Ba)	mg/kg DS	187	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.337	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	40.5	-	10	55	62	180	180
Kobalt (Co)	mg/kg DS	15.7	Wo	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	27.5	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.126	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	45.1	Ind	4	35		100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg DS	42.8	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	114	-	20	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg DS	115	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	0.00327	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	0.00327	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.00327	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.00327	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	0.00327	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadiëen	mg/kg DS	0.00327	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	0.00327	-	0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.00327	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.00982	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.00654	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.00654	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.00654	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.00654	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.00654	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0687	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.00327	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0229	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40
Uitbesteed / Overig onderzoek								
pentachloorfenol	mg/kg DS			0.003	0.003	1.4	5	12

Gemiddelde eindoordeel Altijd toepasbaar

Eurofins Nr.	Monsterschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
005-10522-815581	M1.1	28-03-2024	Altijd toepasbaar
005-10522-815582	M1.2	28-03-2024	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen

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

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

Analyse	Eenheid	Gemiddeld		RG Eis	AW	Wonen	Industrie
		G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		16.35	#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.15	#				
PerFluoroCarbon(PFC)							
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (perfluorocataanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluorocataanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluorocataansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluorocataansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	-	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	-	0.1	1.4	3	3

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
005-10522-815581	M1.1	28-03-2024
005-10522-815582	M1.2	28-03-2024

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	> achtergrondwaarde
Wonen	> wonen
Industrie	> Industrie
-	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde

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

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

Analyse	Eenheid	Gemiddeld		RG Eis	AW	Kw. A	IND	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		16.35	#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.15	#					
Metalen								
Arsen (As)	mg/kg DS	12.8	-	4	20	29	76	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.337	-	0.2	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	40.5	-	10	55	120	180	380
Kobalt (Co)	mg/kg DS	15.7	A	3	15	25	190	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	27.5	-	5	40	96	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.126	-	0.05	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	45.1	A	4	35	50	100	210
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.05	-	1.5	1.5	5	190	200
Lood (Pb)	mg/kg DS	42.8	-	10	50	138	530	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	114	-	20	140	563	720	2000
Minerale olie								
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg DS	115	-	35	190	1250	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	0.00327	-	0.001	0.001	0.0012	0.5	
beta-HCH	mg/kg DS	0.00327	-	0.001	0.002	0.0065	0.5	
gamma-HCH	mg/kg DS	0.00327	-	0.001	0.003	0.003	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.00327	-	0.001	0.0085	0.044	1.4	
Heptachloor	mg/kg DS	0.00327	-	0.001	0.0007	0.004	0.1	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.00327	-	0.001	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg DS	0.00327	-	0.001	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg DS	0.00327	-	0.001	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg DS	0.00327	-	0.001	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg DS	0.00327	-	0.001	0.001			
Telodrin	mg/kg DS	0.00327	-	0.001	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.00327	-	0.001	0.0009	0.0021	0.1	4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0131	-	0.001	0.01	0.01		2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.00982	-	0.001	0.015	0.015	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.00654	-	0.001	0.002	0.004	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.00654		0.001			34	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.00654		0.001			1.3	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.00654		0.001			1	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0196	-	0.001	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.00654	-	0.001	0.002		0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.00327	-	0.001	0.0025	0.007	5	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	0.00327	-	0.001	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg DS	0.00327	-	0.001	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg DS	0.00327	-	0.001	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg DS	0.00327	-	0.001	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg DS	0.00327	-	0.001	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg DS	0.00327	-	0.001	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg DS	0.00327	-	0.001	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0229	-	0.0049	0.02	0.139	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	9	40	40
Uitbesteed / Overig onderzoek								
pentachloorfenol	mg/kg DS			0.003	0.003	0.016	5	5
Extra parameters								
Chloorbenzenen (som 4)	07 04	6.54	-					

Gemiddelde eindoordeel Altijd toepasbaar

Eurofins Nr.	Monsterschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
005-10522-815581	M1.1	28-03-2024	Altijd toepasbaar
005-10522-815582	M1.2	28-03-2024	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
IND	Normwaarde industrie
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
A	Oordeel kwaliteit A
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

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

Analyse	Eenheid	Gemiddeld		RG Eis	OW	OWRW
		G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		16.35	#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.15	#			
PerfluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFOA lineair (perfluor-octaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluor-octaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.1	3.7
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFOSA (perfluor-octaansulfonamide)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
MeFOSA (n-methyl perfluor-octaansulfonamide)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	-	0.1	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	-	0.1	1.1	3.7

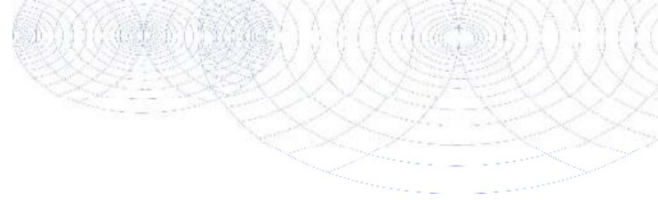
<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsterschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
005-10522-815581	M1.1	28-03-2024
005-10522-815582	M1.2	28-03-2024


Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
OW	> toepassingsnorm grond
OWRW	> norm diepe plas (bagger)
-	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde

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



Diseo B.V.
T.a.v. 
De Koppeling 19
6986 CS ANGERLO
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 08-Apr-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024041065/1
Uw project/verslagnummer	D2024-193
Uw projectnaam	Partijkeuring Waalbanddijk Ijzendoorn - Vak A / B
Uw ordernummer	D2024-193-1
Uw datum aanlevering monster(s)	28-Mar-2024

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.


Ing. 
Technical Manager

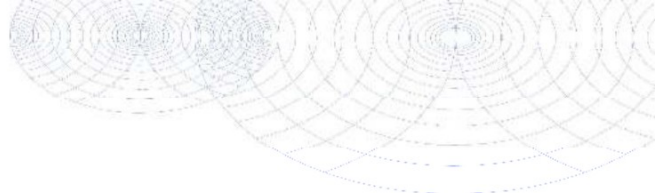
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2024-193	Certificaatnummer/Versie	2024041065/1
Uw projectnaam	Partijkeuring Waalbanddijk Ijzendoorn - V	Startdatum analyse	29-Mar-2024
Uw ordernummer	D2024-193-1	Datum einde analyse	08-Apr-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Apr-2024/14:09
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/5

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	12.4	12.5
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	75.4	76.2
A Organische stof	% (m/m) ds	2.3	2.0
A Lutum	% (m/m) ds	17.9	14.8
Metalen			
A Arseen (As)	mg/kg ds	11	8.8
A Barium (Ba)	mg/kg ds	150	120
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	0.24
A Chroom (Cr)	mg/kg ds	36	31
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	10
A Koper (Cu)	mg/kg ds	22	18
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.12	0.097
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	37	31
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	37	32
A Zink (Zn)	mg/kg ds	88	79
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OC			
A alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M1.1	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14159584
2	M1.2	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14159585

Eurofins Analytico B.V.

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

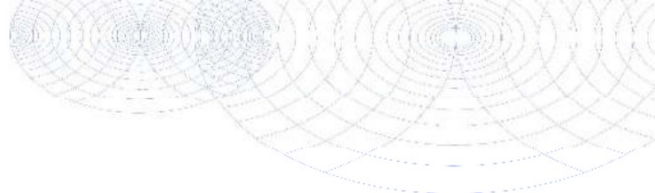
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2024-193	Certificaatnummer/Versie	2024041065/1
Uw projectnaam	Partijkeuring Waalbanddijk Ijzendoorn - V	Startdatum analyse	29-Mar-2024
Uw ordernummer	D2024-193-1	Datum einde analyse	08-Apr-2024
Uw monsternemer	J	Rapportagedatum	08-Apr-2024/14:09
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/5

Analyse	Eenheid	1	2
A beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
A alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
A Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
A Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
A DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
A DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
A DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
A DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
A Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M1.1	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14159584
2	M1.2	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14159585

Eurofins Analytico B.V.

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

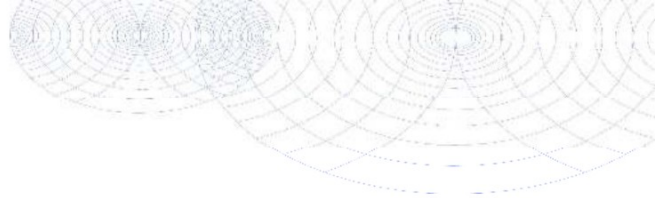
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2024-193	Certificaatnummer/Versie	2024041065/1
Uw projectnaam	Partijkeuring Waalbanddijk Ijzendoorn - V	Startdatum analyse	29-Mar-2024
Uw ordernummer	D2024-193-1	Datum einde analyse	08-Apr-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Apr-2024/14:09
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/5

Analyse	Eenheid	1	2
A OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
A OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
A Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
Q PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFOA vertakt (Perfluor-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M1.1	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14159584
2	M1.2	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14159585

Eurofins Analytico B.V.

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

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




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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2024-193	Certificaatnummer/Versie	2024041065/1
Uw projectnaam	Partijkeuring Waalbanddijk Ijzendoorn - V	Startdatum analyse	29-Mar-2024
Uw ordernummer	D2024-193-1	Datum einde analyse	08-Apr-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Apr-2024/14:09
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/5

Analyse	Eenheid	1	2
Q PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFOS vertakt (Perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azij)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q MePFOSA (N-methylperfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFOA totaal (Perfluorooctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
Q PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

A Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M1.1	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14159584
2	M1.2	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14159585

Eurofins Analytico B.V.

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

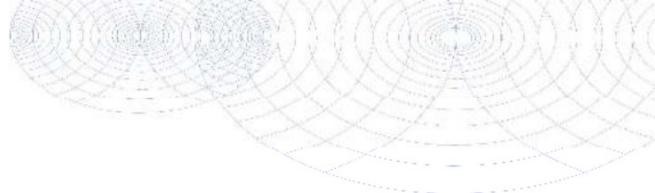


BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01


Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS STKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VIAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2024-193	Certificaatnummer/Versie	2024041065/1
Uw projectnaam	Partijkeuring Waalbanddijk Ijzendoorn - V	Startdatum analyse	29-Mar-2024
Uw ordernummer	D2024-193-1	Datum einde analyse	08-Apr-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Apr-2024/14:09
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/5

Analyse	Eenheid	1	2
Fysisch-chemische bepalingen			
Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	21	21
A Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		7.5	7.7
Extern / Overig onderzoek			
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0005 ²⁾	<0.0005 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M1.1	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14159584
2	M1.2	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14159585

Eurofins Analytico B.V.

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

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

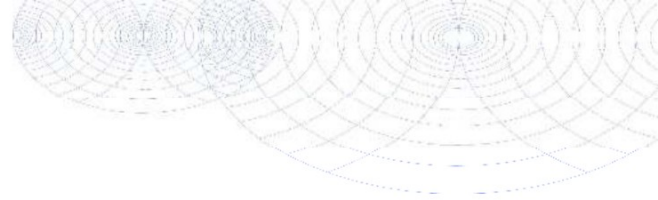


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS STKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VIAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Akkoord
Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024041065/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
14159584	M1.1				
0540501134		0	0	28-Mar-2024	
14159585	M1.2				
0540501133		0	0	28-Mar-2024	

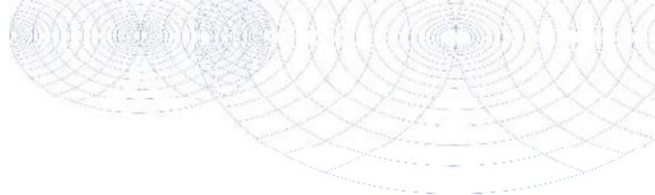


Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: 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 2024041065/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot R_G$

Opmerking 2)

De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd. #

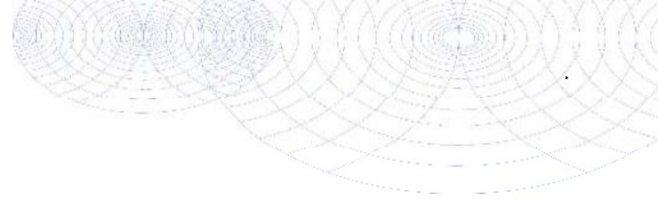
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 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 2024041065/1

Pagina 1/2

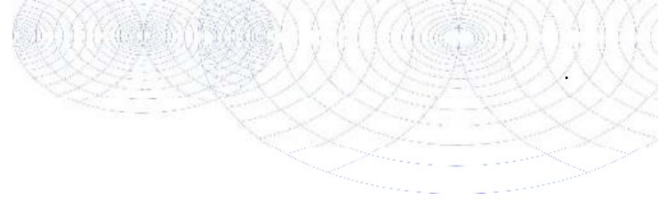
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge stof AP04	W7104	Gravimetrie	AP04-SG-II/SB-I & NEN-EN 15934
Organische stof AP04	W7109	Gravimetrie	AP04-SG-IV NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W7173	Sedimentatie	AP04-SG-III en NEN 5753
Metalen			
Arseen (As) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	AP04-SG-XI/SB-V en NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	AP04-SG-XIV&XV
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	AP04-SG-XIV&XV
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	AP04-SG-X
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	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
Fysisch-chemische bepalingen			
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	AP04-SG-I / SB-XI

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024041065/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Pentachloorfenol	HK70GW	GC-ECD	AP04-SG-XIII

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



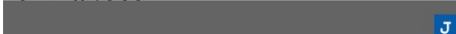
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V.

T.a.v.  

Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2024041065-D2024-193
Ons kenmerk : Project 1714370
Validatieref. : 1714370_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : BNJK-KCDE-YXDO-NANW
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 4 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 8 april 2024

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.



De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



 

 
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

 
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1714370
Uw project omschrijving : 2024041065-D2024-193
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

8186470 = M1.1

8186471 = M1.2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	28/03/2024	28/03/2024
Ontvangstdatum opdracht :	02/04/2024	02/04/2024
Startdatum :	02/04/2024	02/04/2024
Monstercode :	8186470	8186471
Uw Matrix :	AP04	AP04

AP04 : Algemeen onderzoek - fysisch

A droge stof	%	76,7	81,4
--------------	---	-------------	-------------

AP04 : Organisch onderzoek - gehalogeneerd
Chloorfenolen:

A pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0005	< 0,0005
--------------------	----------	--------------------	--------------------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1714370
Uw project omschrijving : 2024041065-D2024-193
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1714370
Uw project omschrijving : 2024041065-D2024-193
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : M1.1
Monstercode : 8186470

Opmerking(en) by analyse(s):

Pentachloorfenol: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : M1.2
Monstercode : 8186471

Opmerking(en) by analyse(s):

Pentachloorfenol: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1714370
Uw project omschrijving : 2024041065-D2024-193
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

8186470 = M1.1

8186471 = M1.2

Duplo-evaluatie resultaten AP04-analyses conform protocol 1001

	8186470	8186471	Gemiddelde resultaat	Duplo-verhouding	Duplo-eis
droge stof	76.7	81.4	79.0	1.06	Geen duplo eis
pentachloorfenol	<0.0005	<0.0005	0.0005	1.00	Voldoet
Hoogste gemeten duploverhouding:				1.00	
Conclusie "Duplo-eis" (eis : <= 2,5):					Voldoet

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1714370
Uw project omschrijving : 2024041065-D2024-193
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
8186470	M1.1	M1.1	-	1105620690
8186471	M1.2	M1.2	-	1105620680

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1714370
Uw project omschrijving : 2024041065-D2024-193
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden AP04

AP04 (grond en/of bouwstoffen)

In dit analysecertificaat zijn de met 'A' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen (AP04)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Conform AP04-SG-II en conform NEN-EN 15934
Pentachloorfenol : Conform AP04-SG-XIII

Analyse	Eenheid	Gemiddeld		RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		23.3	#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.35	#					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	12.4	-	4	20	27	76	76
Barium (Ba)	mg/kg DS	137	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.35	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	35.7	-	10	55	62	180	180
Kobalt (Co)	mg/kg DS	12.1	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	25	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.112	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	37.7	Wo	4	35		100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg DS	35.5	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	99.2	-	20	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg DS	122	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0105	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chlooraan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0735	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0245	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40
Uitbesteed / Overig onderzoek								
pentachloorfenol	mg/kg DS			0.003	0.003	1.4	5	12

Gemiddelde eindoordeel **Altijd toepasbaar**

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
005-10522-824361	M2.1	15-04-2024	Altijd toepasbaar
005-10522-824362	M2.2	15-04-2024	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

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

Analyse	Eenheid	Gemiddeld		RG Eis	AW	Wonen	Industrie
		G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		23.3	#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.35	#				
PerFluoroCarbon(PFC)							
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	0.15	-	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (perfluor-octaanzuur)	µg/kg DS	0.15	-	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluor-octaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.15	-	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluor-octaansulfonamide)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluor-octaansulfonamide)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	-	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.25	-	0.1	1.4	3	3

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
005-10522-824361	M2.1	15-04-2024
005-10522-824362	M2.2	15-04-2024

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	> achtergrondwaarde
Wonen	> wonen
Industrie	> Industrie
-	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde

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

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

Analyse	Eenheid	Gemiddeld		RG Eis	AW	Nooit toepasbaar	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		23.3	#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.35	#					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	12.4	-	4	20		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.35	-	0.2	0.6		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	35.7	-	10	55		120	380
Kobalt (Co)	mg/kg DS	12.1	-	3	15		25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	25	-	5	40		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.112	-	0.05	0.15		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	37.7	A	4	35		50	210
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.05	-	1.5	1.5		5	200
Lood (Pb)	mg/kg DS	35.5	-	10	50		138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	99.2	-	20	140		563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg DS	122	-	35	190		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001		0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.002		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.003		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0085		0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0007		0.004	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.003		0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0008		0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.008		0.008	
Endrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0035		0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001			
Telodrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0009		0.0021	4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.014	-	0.001	0.01		0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0105	-	0.001	0.015		0.015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.002		0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.021	-	0.001	0.3		0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.002			4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0025		0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0015		0.014	
PCB 52	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.002		0.015	
PCB 101	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0015		0.023	
PCB 118	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0045		0.016	
PCB 138	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.004		0.027	
PCB 153	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0035		0.033	
PCB 180	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0025		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0245	-	0.0049	0.02		0.139	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5		9	40
Uitbesteed / Overig onderzoek								
pentachloorfenol	mg/kg DS			0.003	0.003		0.016	5
Extra parameters								
Chloorbenzenen (som 4)	07 04	7	-					

Gemiddelde eindoordeel **Altijd toepasbaar**

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
005-10522-824361	M2.1	15-04-2024	Altijd toepasbaar
005-10522-824362	M2.2	15-04-2024	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Nooit toepasbaar	> Kwaliteitsklasse B
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
A	Oordeel kwaliteit A
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

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

Analyse	Eenheid	Gemiddeld		RG Eis	OW	OWRW
		G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		23.3	#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.35	#			
PerfluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	0.15	-	0.1	0.8	0.8
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFOA lineair (perfluor-octaanzuur)	µg/kg DS	0.15	-	0.1	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluor-octaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.15	-	0.1	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.1	3.7
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFOSA (perfluor-octaansulfonamide)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
MeFOSA (n-methyl perfluor-octaansulfonamide)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	-	0.1	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.25	-	0.1	1.1	3.7

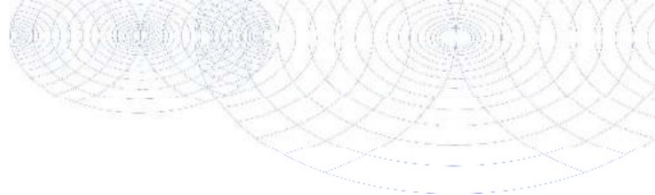
<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsterschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
005-10522-824361	M2.1	15-04-2024
005-10522-824362	M2.2	15-04-2024


Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
OW	> toepassingsnorm grond
OWRW	> norm diepe plas (bagger)
-	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde

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



Diseo B.V.
T.a.v. 
De Koppeling 19
6986 CS ANGERLO
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 22-Apr-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024048700/1
Uw project/verslagnummer	D2024-193
Uw projectnaam	Partijkeuring Waalbanddijk Ijzendoorn - Vak A / B
Uw ordernummer	D2024-193-2
Uw datum aanlevering monster(s)	15-Apr-2024

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.


Ing. 
Technical Manager

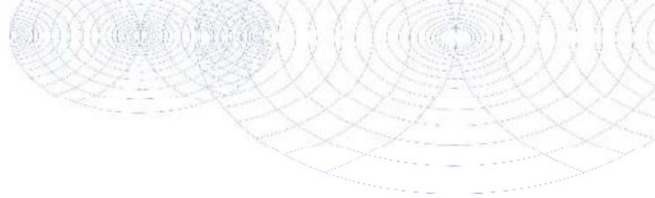
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2024-193	Certificaatnummer/Versie	2024048700/1
Uw projectnaam	Partijkeuring Waalbanddijk Ijzendoorn - V	Startdatum analyse	16-Apr-2024
Uw ordernummer	D2024-193-2	Datum einde analyse	22-Apr-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Apr-2024/15:10
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/5

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	12.5	12.4
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	83.8	79.3
A Organische stof	% (m/m) ds	1.1	1.6
A Lutum	% (m/m) ds	21.3	25.3
Metalen			
A Arseen (As)	mg/kg ds	9.6	12
A Barium (Ba)	mg/kg ds	120	140
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27	0.27
A Chroom (Cr)	mg/kg ds	32	37
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	13
A Koper (Cu)	mg/kg ds	19	23
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.11	0.099
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	32	40
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	30	33
A Zink (Zn)	mg/kg ds	84	90
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OC			
A alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M2.1	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14184830
2	M2.2	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14184831

Eurofins Analytico B.V.

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

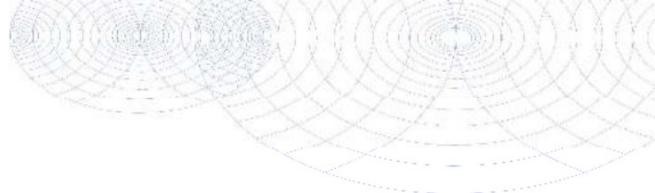
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2024-193	Certificaatnummer/Versie	2024048700/1
Uw projectnaam	Partijkeuring Waalbanddijk Ijzendoorn - V	Startdatum analyse	16-Apr-2024
Uw ordernummer	D2024-193-2	Datum einde analyse	22-Apr-2024
Uw monsternemer	[REDACTED]	Rapportagedatum	22-Apr-2024/15:10
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/5

Analyse	Eenheid	1	2
A beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
A alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
A Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
A Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
A DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
A DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
A DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
A DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
A Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M2.1	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14184830
2	M2.2	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14184831

Eurofins Analytico B.V.

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

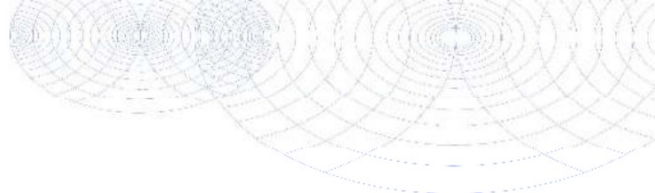
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: [REDACTED]
 BIC: BNPARL2H
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2024-193	Certificaatnummer/Versie	2024048700/1
Uw projectnaam	Partijkeuring Waalbanddijk Ijzendoorn - V	Startdatum analyse	16-Apr-2024
Uw ordernummer	D2024-193-2	Datum einde analyse	22-Apr-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Apr-2024/15:10
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/5

Analyse	Eenheid	1	2
A OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
A OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
A Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
Q PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	0.1	0.2
Q PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.2	0.1
Q PFOA vertakt (Perfluor-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFTriDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M2.1	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14184830
2	M2.2	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14184831

Eurofins Analytico B.V.

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

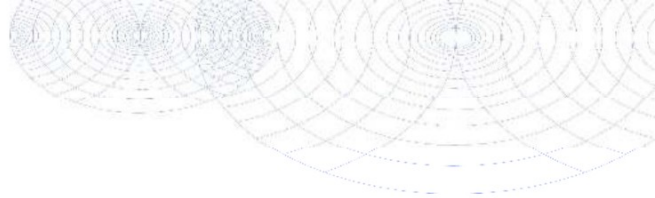


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS STKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VIAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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.



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	D2024-193	Certificaatnummer/Versie	2024048700/1
Uw projectnaam	Partijkeuring Waalbanddijk Ijzendoorn - V	Startdatum analyse	16-Apr-2024
Uw ordernummer	D2024-193-2	Datum einde analyse	22-Apr-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Apr-2024/15:10
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/5

Analyse	Eenheid	1	2
Q PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.2	0.1
Q PFOS vertakt (Perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azij)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q MePFOSA (N-methylperfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFOA totaal (Perfluorooctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.2	0.2
Q PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.3	0.2

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

A Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M2.1	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14184830
2	M2.2	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14184831

Eurofins Analytico B.V.

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

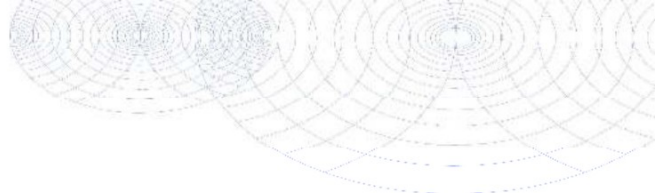


BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01


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

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





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2024-193	Certificaatnummer/Versie	2024048700/1
Uw projectnaam	Partijkeuring Waalbanddijk Ijzendoorn - V	Startdatum analyse	16-Apr-2024
Uw ordernummer	D2024-193-2	Datum einde analyse	22-Apr-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Apr-2024/15:10
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/5

Analyse	Eenheid	1	2
Fysisch-chemische bepalingen			
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21
A Zuurgraad (pH-CaCl2)		7.8	7.8
Extern / Overig onderzoek			
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0005 ²⁾	<0.0005 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M2.1	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14184830
2	M2.2	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14184831

Eurofins Analytico B.V.

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

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

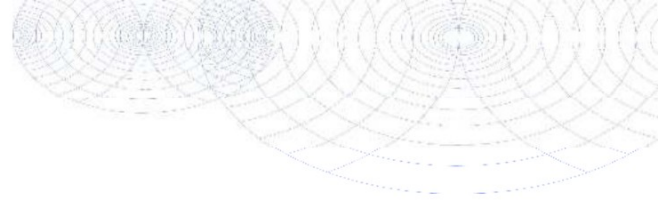


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VIAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Akkoord
 Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024048700/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
14184830	M2.1				
0540501147		0	0	15-Apr-2024	
14184831	M2.2				
0540501146		0	0	15-Apr-2024	

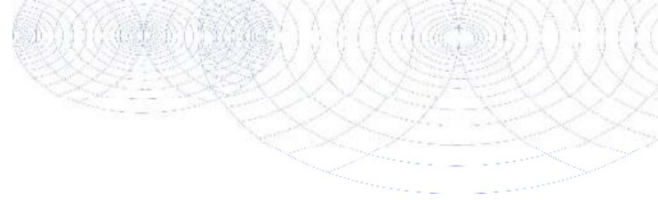


Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: 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 2024048700/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Opmerking 2)**

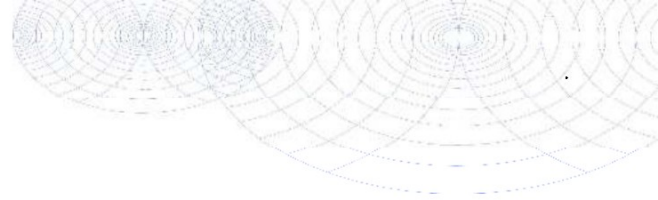
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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




Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024048700/1

Pagina 1/2

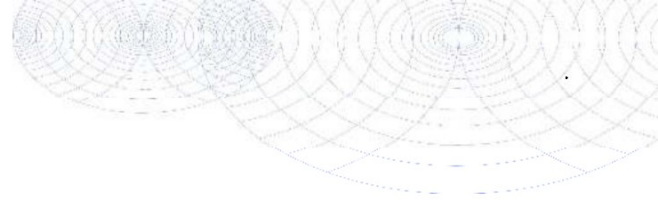
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge stof AP04	W7104	Gravimetrie	AP04-SG-II/SB-I & NEN-EN 15934
Organische stof AP04	W7109	Gravimetrie	AP04-SG-IV NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W7173	Sedimentatie	AP04-SG-III en NEN 5753
Metalen			
Arseen (As) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	AP04-SG-XI/SB-V en NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	AP04-SG-XIV&XV
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	AP04-SG-XIV&XV
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	AP04-SG-X
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	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
Fysisch-chemische bepalingen			
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	AP04-SG-I / SB-XI

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 
 BIC: BNPARL2H
 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 2024048700/1

Pagina 2/2


Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Pentachloorfenol	HK70GW	GC-ECD	AP04-SG-XIII

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




Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. 
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2024048700-D2024-193
Ons kenmerk : Project 1722891
Validatieref. : 1722891_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: PAEG-EIZR-EOHS-WQCG
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 3 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 22 april 2024

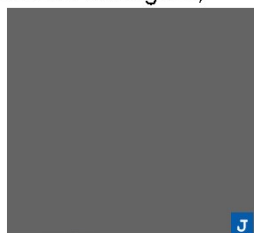
Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.


De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,





Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl


BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1722891
Uw project omschrijving : 2024048700-D2024-193
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

8209355 = M2.1
 8209356 = M2.2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	15/04/2024	15/04/2024
Ontvangstdatum opdracht :	17/04/2024	17/04/2024
Startdatum :	17/04/2024	17/04/2024
Monstercode :	8209355	8209356
Uw Matrix :	AP04	AP04

AP04 : Algemeen onderzoek - fysisch

A droge stof	%	80,9	82,5
--------------	---	------	------

AP04 : Organisch onderzoek - gehalogeneerd
Chloorfenolen:

A pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0005	< 0,0005
--------------------	----------	----------	----------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1722891
Uw project omschrijving : 2024048700-D2024-193
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1722891
Uw project omschrijving : 2024048700-D2024-193
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
 8209355 = M2.1
 8209356 = M2.2

Duplo-evaluatie resultaten AP04-analyses conform protocol 1001

	8209355	8209356	Gemiddelde resultaat	Duplo-verhouding	Duplo-eis
droge stof	80.9	82.5	81.7	1.02	Geen duplo eis Voldoet
pentachloorfenol	<0.0005	<0.0005	0.0005	1.00	
Hoogste gemeten duploverhouding:				1.00	
Conclusie "Duplo-eis" (eis : <= 2,5):					Voldoet

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1722891
Uw project omschrijving : 2024048700-D2024-193
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
8209355	M2.1	M2.1	-	1105638976
8209356	M2.2	M2.2	-	1105638973

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1722891
Uw project omschrijving : 2024048700-D2024-193
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden AP04

AP04 (grond en/of bouwstoffen)

In dit analysecertificaat zijn de met 'A' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen (AP04)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Conform AP04-SG-II en conform NEN-EN 15934
Pentachloorfenol : Conform AP04-SG-XIII

Analyse	Eenheid	Gemiddeld		RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		19.5	#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.2	#					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	14.1	-	4	20	27	76	76
Barium (Ba)	mg/kg DS	176	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.467	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	39.8	-	10	55	62	180	180
Kobalt (Co)	mg/kg DS	14.8	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	29.8	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.186	Wo	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	41	Ind	4	35		100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg DS	49.6	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	141	Wo	20	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg DS	108	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0031	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0031	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0031	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0031	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0031	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0031	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	0.0031	-	0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0031	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.00929	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.00619	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.00619	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.00619	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.00619	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.00619	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.065	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0031	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0217	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.362	-	0.5	1.5	6.8	40	40
Uitbesteed / Overig onderzoek								
pentachloorfenol	mg/kg DS			0.003	0.003	1.4	5	12

Gemiddelde eindoordeel **Altijd toepasbaar**

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsterschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
005-10522-824363	M3.1	15-04-2024	Klasse industrie
005-10522-824364	M3.2	15-04-2024	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie
Wo	Oordeel Wonen
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

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

Analyse	Eenheid	Gemiddeld		RG Eis	AW	Wonen	Industrie
		G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		19.5	#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.2	#				
PerFluoroCarbon(PFC)							
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (perfluor-octaanzuur)	µg/kg DS	0.085	-	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluor-octaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi)	µg/kg DS	0.135	-	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn)	µg/kg DS	0.135	-	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluor-octaansulfonamide)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluor-octaansulfonamide)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	0.185	-	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.15	-	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	-	0.1	1.4	3	3

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
005-10522-824363	M3.1	15-04-2024
005-10522-824364	M3.2	15-04-2024

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	> achtergrondwaarde
Wonen	> wonen
Industrie	> Industrie
-	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde

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

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

Analyse	Eenheid	Gemiddeld		RG Eis	AW	Nooit toepasbaar	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		19.5	#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.2	#					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	14.1	-	4	20		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.467	-	0.2	0.6		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	39.8	-	10	55		120	380
Kobalt (Co)	mg/kg DS	14.8	-	3	15		25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	29.8	-	5	40		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.186	A	0.05	0.15		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	41	A	4	35		50	210
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.05	-	1.5	1.5		5	200
Lood (Pb)	mg/kg DS	49.6	-	10	50		138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	141	A	20	140		563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg DS	108	-	35	190		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0031	-	0.001	0.001		0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	0.0031	-	0.001	0.002		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0031	-	0.001	0.003		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0031	-	0.001	0.0085		0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	0.0031	-	0.001	0.0007		0.004	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0031	-	0.001	0.003		0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	0.0031	-	0.001	0.0008		0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	0.0031	-	0.001	0.008		0.008	
Endrin	mg/kg DS	0.0031	-	0.001	0.0035		0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	0.0031	-	0.001	0.001			
Telodrin	mg/kg DS	0.0031	-	0.001	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0031	-	0.001	0.0009		0.0021	4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0124	-	0.001	0.01		0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.00929	-	0.001	0.015		0.015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.00619	-	0.001	0.002		0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0186	-	0.001	0.3		0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.00619	-	0.001	0.002			4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0031	-	0.001	0.0025		0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	0.0031	-	0.001	0.0015		0.014	
PCB 52	mg/kg DS	0.0031	-	0.001	0.002		0.015	
PCB 101	mg/kg DS	0.0031	-	0.001	0.0015		0.023	
PCB 118	mg/kg DS	0.0031	-	0.001	0.0045		0.016	
PCB 138	mg/kg DS	0.0031	-	0.001	0.004		0.027	
PCB 153	mg/kg DS	0.0031	-	0.001	0.0035		0.033	
PCB 180	mg/kg DS	0.0031	-	0.001	0.0025		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0217	-	0.0049	0.02		0.139	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.362	-	0.5	1.5		9	40
Uitbesteed / Overig onderzoek								
pentachloorfenol	mg/kg DS			0.003	0.003		0.016	5
Extra parameters								
Chloorbenzenen (som 4)	07 04	6.19	-					

Gemiddelde eindoordeel **Altijd toepasbaar**

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
005-10522-824363	M3.1	15-04-2024	Klasse A
005-10522-824364	M3.2	15-04-2024	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Nooit toepasbaar	> Kwaliiteitsklasse B
Kw. A	Kwaliiteitsklasse A
Kw. B	Kwaliiteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
A	Oordeel kwaliteit A
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

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

Analyse	Eenheid	Gemiddeld		RG Eis	OW	OWRW
		G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		19.5	#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.2	#			
PerfluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFOA lineair (perfluor-octaanzuur)	µg/kg DS	0.085	-	0.1	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluor-octaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.1	3.7
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi)	µg/kg DS	0.135	-	0.1	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn)	µg/kg DS	0.135	-	0.1	0.8	0.8
PFOSA (perfluor-octaansulfonamide)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
MeFOSA (n-methyl perfluor-octaansulfonamide)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	0.185	-	0.1	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.15	-	0.1	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	-	0.1	1.1	3.7

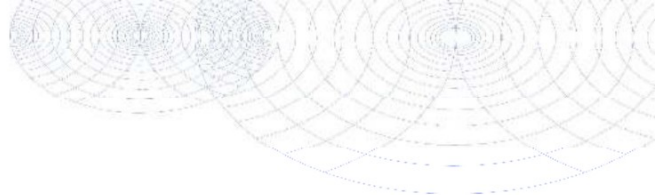
<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsterschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
005-10522-824363	M3.1	15-04-2024
005-10522-824364	M3.2	15-04-2024


Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
OW	> toepassingsnorm grond
OWRW	> norm diepe plas (bagger)
-	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde

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



Diseo B.V.
T.a.v. 
De Koppeling 19
6986 CS ANGERLO
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 24-Apr-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024048701/1
Uw project/verslagnummer	D2024-193
Uw projectnaam	Partijkeuring Waalbanddijk Ijzendoorn - Vak A / B
Uw ordernummer	D2024-193-3
Uw datum aanlevering monster(s)	15-Apr-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 analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.


Ing. 
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.


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

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

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

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

Analysecertificaat


Uw project/verslagnummer	D2024-193	Certificaatnummer/Versie	2024048701/1
Uw projectnaam	Partijkeuring Waalbanddijk Ijzendoorn - V	Startdatum analyse	16-Apr-2024
Uw ordernummer	D2024-193-3	Datum einde analyse	24-Apr-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Apr-2024/13:36
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/5

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	12.3	12.3
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	76.5	76.2
A Organische stof	% (m/m) ds	2.6	1.8
A Lutum	% (m/m) ds	16.4	22.6
Metalen			
A Arseen (As)	mg/kg ds	13	9.9
A Barium (Ba)	mg/kg ds	160	120
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.46	0.23
A Chroom (Cr)	mg/kg ds	38	32
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	11
A Koper (Cu)	mg/kg ds	26	20
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.20	0.13
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	32
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	51	32
A Zink (Zn)	mg/kg ds	140	79
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
A alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M3.1	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14184832
2	M3.2	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14184833

Eurofins Analytico B.V.

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

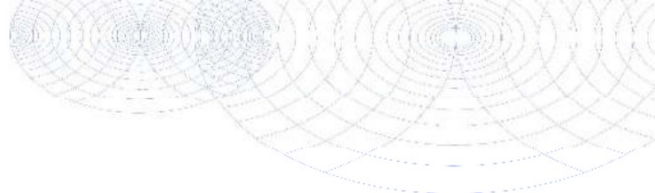
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2024-193	Certificaatnummer/Versie	2024048701/1
Uw projectnaam	Partijkeuring Waalbanddijk Ijzendoorn - V	Startdatum analyse	16-Apr-2024
Uw ordernummer	D2024-193-3	Datum einde analyse	24-Apr-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Apr-2024/13:36
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/5

Analyse	Eenheid	1	2
A beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
A alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
A Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
A Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
A DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
A DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
A DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
A DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
A Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M3.1	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14184832
2	M3.2	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14184833

Eurofins Analytico B.V.

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

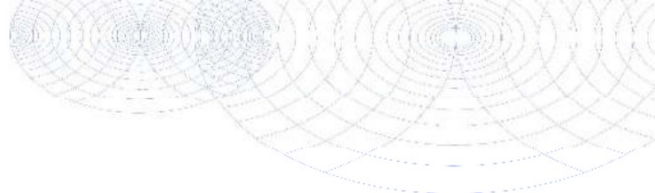
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL 227 9245 25 0001 0001 0001 0001
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2024-193	Certificaatnummer/Versie	2024048701/1
Uw projectnaam	Partijkeuring Waalbanddijk Ijzendoorn - V	Startdatum analyse	16-Apr-2024
Uw ordernummer	D2024-193-3	Datum einde analyse	24-Apr-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Apr-2024/13:36
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/5

Analyse	Eenheid	1	2
A OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
A OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
A Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
Q PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.1	<0.1
Q PFOA vertakt (Perfluor-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M3.1	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14184832
2	M3.2	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14184833

Eurofins Analytico B.V.

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

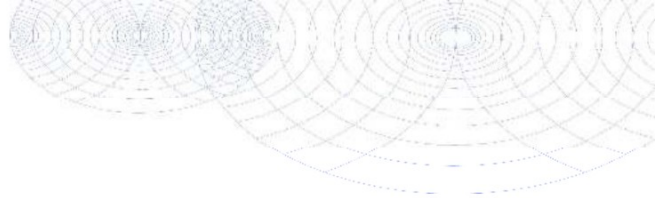
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN:
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2024-193	Certificaatnummer/Versie	2024048701/1
Uw projectnaam	Partijkeuring Waalbanddijk Ijzendoorn - V	Startdatum analyse	16-Apr-2024
Uw ordernummer	D2024-193-3	Datum einde analyse	24-Apr-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Apr-2024/13:36
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/5

Analyse	Eenheid	1	2
Q PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFOS vertakt (Perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azij)	µg/kg ds	<0.1	0.2
Q EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij)	µg/kg ds	<0.1	0.2
Q PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q MePFOSA (N-methylperfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	0.3
Q PFOA totaal (Perfluorooctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.2	0.1 ¹⁾
Q PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

A Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Fluorantheen	mg/kg ds	0.059	<0.050
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M3.1	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14184832
2	M3.2	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14184833

Eurofins Analytico B.V.

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

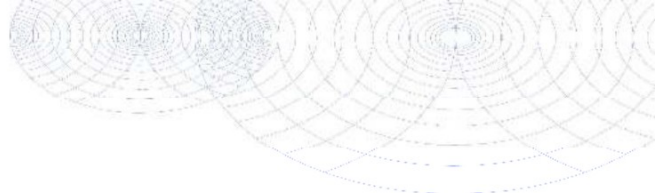
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN:
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01




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

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





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2024-193	Certificaatnummer/Versie	2024048701/1
Uw projectnaam	Partijkeuring Waalbanddijk Ijzendoorn - V	Startdatum analyse	16-Apr-2024
Uw ordernummer	D2024-193-3	Datum einde analyse	24-Apr-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Apr-2024/13:36
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/5


Analyse	Eenheid	1	2
Fysisch-chemische bepalingen			
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20
A Zuurgraad (pH-CaCl2)		7.8	7.7
Extern / Overig onderzoek			
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0005 ²⁾	<0.0005 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M3.1	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14184832
2	M3.2	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14184833

Eurofins Analytico B.V.

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

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

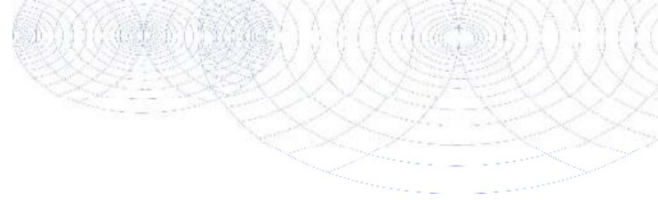


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS STKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VIAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

**Akkoord
Pr.coörd.**





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024048701/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
14184832	M3.1				
0540501143		0	0	15-Apr-2024	
14184833	M3.2				
0540501145		0	0	15-Apr-2024	

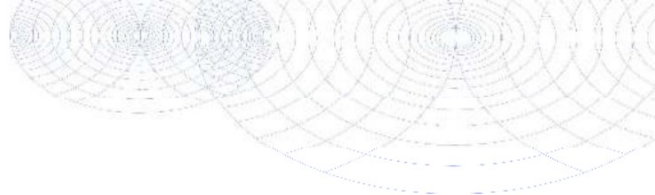


Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: N [redacted] J
 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 2024048701/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Opmerking 2)**

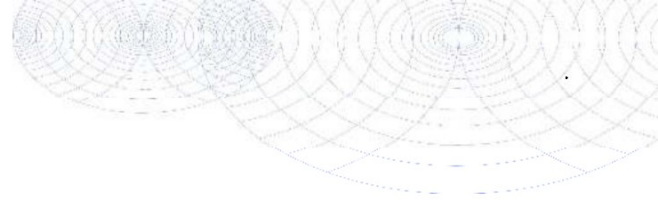
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: N [redacted] J
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 2024048701/1

Pagina 1/2

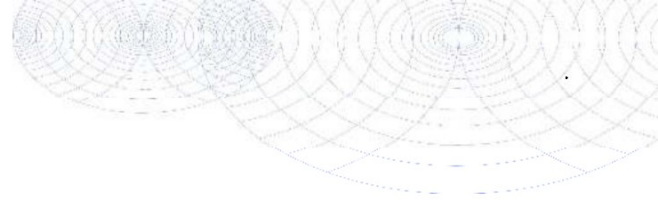
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge stof AP04	W7104	Gravimetrie	AP04-SG-II/SB-I & NEN-EN 15934
Organische stof AP04	W7109	Gravimetrie	AP04-SG-IV NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W7173	Sedimentatie	AP04-SG-III en NEN 5753
Metalen			
Arseen (As) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	AP04-SG-XI/SB-V en NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	AP04-SG-XIV&XV
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	AP04-SG-XIV&XV
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	AP04-SG-X
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	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
Fysisch-chemische bepalingen			
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	AP04-SG-I / SB-XI

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL38 0167 0403 0001 0001 0001 0001
 BIC: BNPANL2H
 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 2024048701/1

Pagina 2/2


Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Pentachloorfenol	HK70GW	GC-ECD	AP04-SG-XIII

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





Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v.  
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2024048701-D2024-193
Ons kenmerk : Project 1723588
Validatieref. : 1723588_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : CVVZ-DTEJ-AYNK-NGBN
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 3 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 24 april 2024

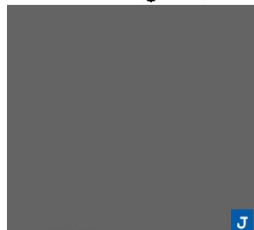
Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,





Ing.  
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

 
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1723588
Uw project omschrijving : 2024048701-D2024-193
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

8211307 = M3.1
 8211308 = M3.2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	15/04/2024	15/04/2024
Ontvangstdatum opdracht :	18/04/2024	18/04/2024
Startdatum :	18/04/2024	18/04/2024
Monstercode :	8211307	8211308
Uw Matrix :	AP04	AP04

AP04 : Algemeen onderzoek - fysisch

A droge stof	%	81,0	81,8
--------------	---	------	------

AP04 : Organisch onderzoek - gehalogeneerd
Chloorfenolen:

A pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0005	< 0,0005
--------------------	----------	----------	----------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1723588
Uw project omschrijving : 2024048701-D2024-193
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1723588
Uw project omschrijving : 2024048701-D2024-193
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
 8211307 = M3.1
 8211308 = M3.2

Duplo-evaluatie resultaten AP04-analyses conform protocol 1001

	8211307	8211308	Gemiddelde resultaat	Duplo-verhouding	Duplo-eis
droge stof	81.0	81.8	81.4	1.01	Geen duplo eis
pentachloorfenol	<0.0005	<0.0005	0.0005	1.00	Voldoet
Hoogste gemeten duploverhouding:				1.00	
Conclusie "Duplo-eis" (eis : <= 2,5):					Voldoet

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1723588
Uw project omschrijving : 2024048701-D2024-193
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
8211307	M3.1	M3.1	-	1105639127
8211308	M3.2	M3.2	-	1105639112

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1723588
Uw project omschrijving : 2024048701-D2024-193
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden AP04

AP04 (grond en/of bouwstoffen)

In dit analysecertificaat zijn de met 'A' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen (AP04)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Conform AP04-SG-II en conform NEN-EN 15934
Pentachloorfenol : Conform AP04-SG-XIII

Analyse	Eenheid	Gemiddeld		RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		11.8	#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.55	#					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	15.6	-	4	20	27	76	76
Barium (Ba)	mg/kg DS	200	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.773	Wo	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	43.6	-	10	55	62	180	180
Kobalt (Co)	mg/kg DS	14.2	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	31.8	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.367	Wo	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	39.4	Ind	4	35		100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg DS	70.8	Wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	215	Ind	20	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg DS	122	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadiene	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0105	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0735	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0288	Wo	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.44	-	0.5	1.5	6.8	40	40
Uitbesteed / Overig onderzoek								
pentachloorfenol	mg/kg DS			0.003	0.003	1.4	5	12

Gemiddelde eindoordeel	Klasse industrie
------------------------	------------------

Eurofins Nr.	Monsterschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
005-10522-831599	M4.1	25-04-2024	Klasse industrie
005-10522-831600	M4.2	25-04-2024	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens dan wel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel Industrie
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

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

Analyse	Eenheid	Gemiddeld		RG Eis	AW	Wonen	Industrie
		G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		11.8	#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.55	#				
PerFluoroCarbon(PFC)							
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	0.25	-	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (perfluorocataanzuur)	µg/kg DS	0.25	-	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluorocataanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluorocataansulfonzuur)	µg/kg DS	0.25	-	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluorocataansulfonzuur)	µg/kg DS	0.1	-	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluorocataansulfonamide)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluorocataansulfonamide)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.3	-	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.4	-	0.1	1.4	3	3

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
005-10522-831599	M4.1	25-04-2024
005-10522-831600	M4.2	25-04-2024

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	> achtergrondwaarde
Wonen	> wonen
Industrie	> Industrie
-	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde

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

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

Analyse	Eenheid	Gemiddeld		RG Eis	AW	WO	IND	ETW
		G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		11.8	#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.55	#					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	15.6	-	4	20	27	76	42
Barium (Ba)	mg/kg DS	200	@	20				
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.773	Wo	0.2	0.6	1.2	4.3	4.3
Chroom (Cr)	mg/kg DS	43.6	-	10	55	62	180	180
Kobalt (Co)	mg/kg DS	14.2	-	3	15	35	190	130
Koper (Cu)	mg/kg DS	31.8	-	5	40	54	190	113
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.367	Wo	0.05	0.15	0.83	4.8	4.8
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	39.4	Ind	4	35		100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.05	-	1.5	1.5	88	190	105
Lood (Pb)	mg/kg DS	70.8	Wo	10	50	210	530	308
Zink (Zn)	mg/kg DS	215	Ind	20	140	200	720	430
Minerale olie								
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg DS	122	-	35	190	190	500	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001	0.001	0.5	
beta-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.002	0.002	0.5	
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.003	0.04	0.5	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	
Heptachloor	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001				
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0105	-	0.001	0.015	0.04	0.14	
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.02	0.84	34	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.1	0.13	1.3	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.2	0.2	1	
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.002	0.002	0.1	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0735	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0025	0.0025	5	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0288	Wo	0.0049	0.02	0.04	0.5	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.44	-	0.5	1.5	6.8	40	
Uitbesteed / Overig onderzoek								
pentachloorfenol	mg/kg DS			0.003	0.003	1.4	5	

Gemiddelde eindoordeel Toepasbaar in GBT

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
005-10522-831599	M4.1	25-04-2024	Toepasbaar in GBT
005-10522-831600	M4.2	25-04-2024	Toepasbaar in GBT

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
ETW	> ETW
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel Industrie
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

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

Analyse	Eenheid	Gemiddeld		RG Eis	AW	Nooit toepasbaar	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		11.8	#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.55	#					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	15.6	-	4	20		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.773	A	0.2	0.6		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	43.6	-	10	55		120	380
Kobalt (Co)	mg/kg DS	14.2	-	3	15		25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	31.8	-	5	40		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.367	A	0.05	0.15		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	39.4	A	4	35		50	210
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.05	-	1.5	1.5		5	200
Lood (Pb)	mg/kg DS	70.8	A	10	50		138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	215	A	20	140		563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg DS	122	-	35	190		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001		0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.002		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.003		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0085		0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0007		0.004	4
Hexachloorbutadienen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.003		0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0008		0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.008		0.008	
Endrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0035		0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001			
Telodrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0009		0.0021	4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.014	-	0.001	0.01		0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0105	-	0.001	0.015		0.015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.002		0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.021	-	0.001	0.3		0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.002			4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0025		0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0015		0.014	
PCB 52	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.002		0.015	
PCB 101	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0015		0.023	
PCB 118	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0045		0.016	
PCB 138	mg/kg DS	0.006	A	0.001	0.004		0.027	
PCB 153	mg/kg DS	0.00525	A	0.001	0.0035		0.033	
PCB 180	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0025		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0288	A	0.0049	0.02		0.139	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.44	-	0.5	1.5		9	40
Uitbesteed / Overig onderzoek								
pentachloorfenol	mg/kg DS			0.003	0.003		0.016	5
Extra parameters								
Chloorbenzenen (som 4)	07 04	7	-					

Gemiddelde eindoordeel Klasse A

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
005-10522-831599	M4.1	25-04-2024	Klasse A
005-10522-831600	M4.2	25-04-2024	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Nooit toepasbaar	> Kwailiteitsklasse B
Kw. A	Kwailiteitsklasse A
Kw. B	Kwailiteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
A	Oordeel kwaliteit A
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

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

Analyse	Eenheid	Gemiddeld		RG Eis	OW	OWRW
		G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		11.8	#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.55	#			
PerfluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	0.25	-	0.1	0.8	0.8
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFOA lineair (perfluor-octaanzuur)	µg/kg DS	0.25	-	0.1	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluor-octaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.25	-	0.1	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.1	-	0.1	1.1	3.7
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFOSA (perfluor-octaansulfonamide)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
MeFOSA (n-methyl perfluor-octaansulfonamide)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.3	-	0.1	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.4	-	0.1	1.1	3.7

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsterschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
005-10522-831599	M4.1	25-04-2024
005-10522-831600	M4.2	25-04-2024

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
OW	> toepassingsnorm grond
OWRW	> norm diepe plas (bagger)
-	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde

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

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

Analyse	Eenheid	Gemiddeld		RG Eis	AW	Kw. A	ETW	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		11.8	#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.55	#					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	15.6	-	4	20	29	42	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.773	A	0.2	0.6	4	4.3	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	43.6	-	10	55	120	180	380
Kobalt (Co)	mg/kg DS	14.2	-	3	15	25	130	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	31.8	-	5	40	96	113	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.367	A	0.05	0.15	1.2	4.8	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	39.4	A	4	35	50	100	210
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.05	-	1.5	1.5	5	105	200
Lood (Pb)	mg/kg DS	70.8	A	10	50	138	308	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	215	A	20	140	563	430	2000
Minerale olie								
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg DS	122	-	35	190	1250		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012		
beta-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065		
gamma-HCH	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.003	0.003		
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044		
Heptachloor	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004		4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.001			
Telodrin	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021		4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.014	-	0.001	0.01	0.01		2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0105	-	0.001	0.015	0.015		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.002	0.004		4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.021	-	0.001	0.3	0.3		4
Chlooraan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.007	-	0.001	0.002			4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007		
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg DS	0.006	A	0.001	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg DS	0.00525	A	0.001	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg DS	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018		
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0288	A	0.0049	0.02	0.139		1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.44	-	0.5	1.5	9		40
Uitbesteed / Overig onderzoek								
pentachloorfenol	mg/kg DS			0.003	0.003	0.016		5
Extra parameters								
Chloorbenzenen (som 4)	07 04	7	-					

Gemiddelde eindoordeel Toepasbaar in GBT

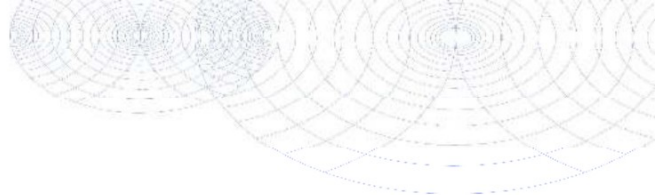
Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
005-10522-831599	M4.1	25-04-2024	Toepasbaar in GBT
005-10522-831600	M4.2	25-04-2024	Toepasbaar in GBT


Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
ETW	> ETW
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
A	Oordeel kwaliteit A
@	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



Diseo B.V.
 T.a.v.  J
 De Koppeling 19
 6986 CS ANGERLO
 NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 03-May-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024055235/1
Uw project/verslagnummer	D2024-193
Uw projectnaam	Partijkeuring Waalbanddijk Ijzendoorn - Vak A / B
Uw ordernummer	D2024-193-4
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Apr-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:

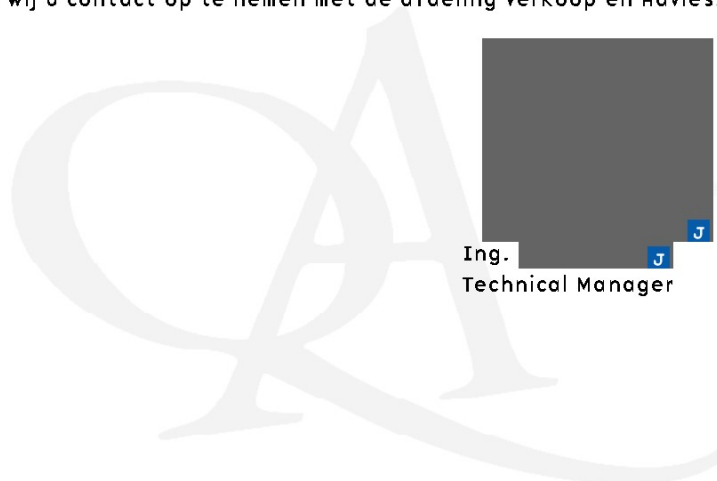
Naam:

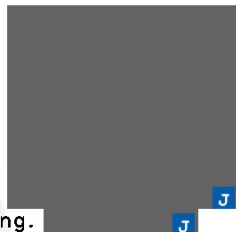
Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing.  J
 Technical Manager

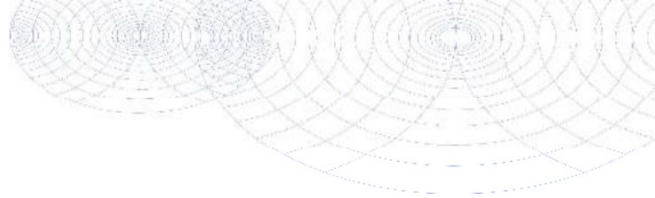
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2024-193	Certificaatnummer/Versie	2024055235/1
Uw projectnaam	Partijkeuring Waalbanddijk Ijzendoorn - V	Startdatum analyse	26-Apr-2024
Uw ordernummer	D2024-193-4	Datum einde analyse	03-May-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-May-2024/12:21
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/5

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	12.7	12.6
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	81.1	81.5
A Organische stof	% (m/m) ds	1.9	1.2
A Lutum	% (m/m) ds	11.0	12.6
Metalen			
A Arseen (As)	mg/kg ds	12	10
A Barium (Ba)	mg/kg ds	130	98
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.64	0.39
A Chroom (Cr)	mg/kg ds	35	29
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.6	8.1
A Koper (Cu)	mg/kg ds	23	18
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.37	0.22
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	24
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	61	45
A Zink (Zn)	mg/kg ds	160	110
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OC			
A alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M4.1	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14206081
2	M4.2	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14206082

Eurofins Analytico B.V.

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

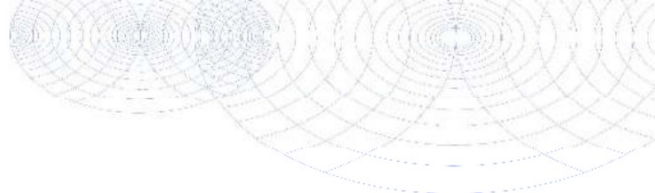
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN:
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2024-193	Certificaatnummer/Versie	2024055235/1
Uw projectnaam	Partijkeuring Waalbanddijk Ijzendoorn - V	Startdatum analyse	26-Apr-2024
Uw ordernummer	D2024-193-4	Datum einde analyse	03-May-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-May-2024/12:21
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/5

Analyse	Eenheid	1	2
A beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
A alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
A Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
A Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
A DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
A DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
A DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
A DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
A Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M4.1	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14206081
2	M4.2	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14206082

Eurofins Analytico B.V.

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

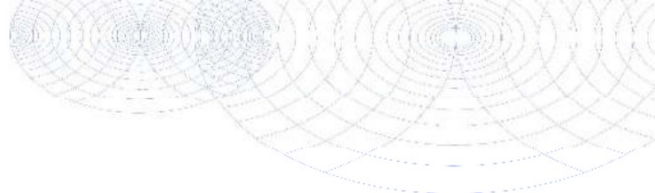
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN:
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2024-193	Certificaatnummer/Versie	2024055235/1
Uw projectnaam	Partijkeuring Waalbanddijk Ijzendoorn - V	Startdatum analyse	26-Apr-2024
Uw ordernummer	D2024-193-4	Datum einde analyse	03-May-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-May-2024/12:21
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/5

Analyse	Eenheid	1	2
A OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
A OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
A Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 138	mg/kg ds	0.0017 ²⁾	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0066	0.0049 ¹⁾
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
Q PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	0.2	0.3
Q PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.3	0.2
Q PFOA vertakt (Perfluor-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M4.1	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14206081
2	M4.2	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14206082



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

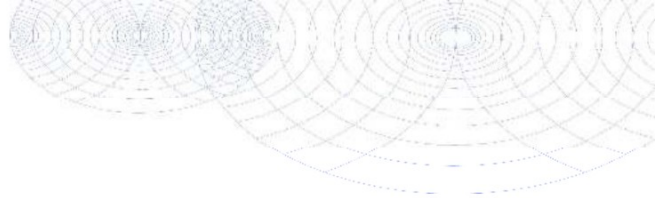
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2024-193	Certificaatnummer/Versie	2024055235/1
Uw projectnaam	Partijkeuring Waalbanddijk Ijzendoorn - V	Startdatum analyse	26-Apr-2024
Uw ordernummer	D2024-193-4	Datum einde analyse	03-May-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-May-2024/12:21
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/5

Analyse	Eenheid	1	2
Q PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.3	0.2
Q PFOS vertakt (Perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1	0.1
Q PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azij)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q MePFOSA (N-methylperfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFOA totaal (Perfluorooctaanzuur)	µg/kg ds	0.3	0.3
Q PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.4	0.4

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

A Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Fluorantheen	mg/kg ds	0.097	0.059
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.071	<0.050
A Chryseen	mg/kg ds	0.068	<0.050
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.060	<0.050
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.51	0.37

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M4.1	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14206081
2	M4.2	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14206082



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

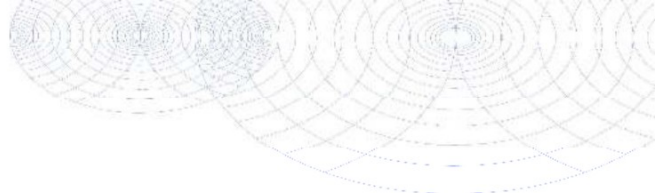
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2024-193	Certificaatnummer/Versie	2024055235/1
Uw projectnaam	Partijkeuring Waalbanddijk Ijzendoorn - V	Startdatum analyse	26-Apr-2024
Uw ordernummer	D2024-193-4	Datum einde analyse	03-May-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-May-2024/12:21
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/5

Analyse	Eenheid	1	2
Fysisch-chemische bepalingen			
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	22	22
A Zuurgraad (pH-CaCl2)		7.8	7.8
Extern / Overig onderzoek			
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0005 ⁴⁾	<0.0005 ⁴⁾

Nr. Uw monsteromschrijving


1	M4.1
2	M4.2

Opgegeven monstermatrix

Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14206081
Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14206082

Eurofins Analytico B.V.

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

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

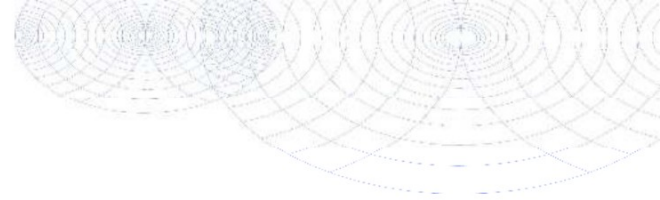


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VIAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

**Akkoord
Pr.coörd.**





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024055235/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
14206081	M4.1				
0540512438		0	0	25-Apr-2024	
14206082	M4.2				
0540512439		0	0	25-Apr-2024	

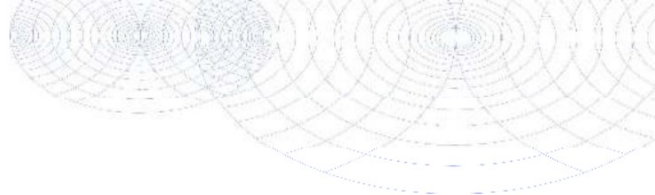


Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: [REDACTED]
 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 2024055235/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.


Opmerking 4)

De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd. #

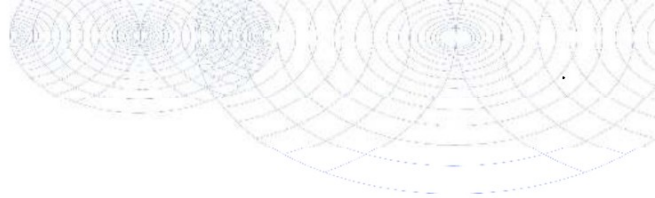
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 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: 
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 2024055235/1

Pagina 1/2

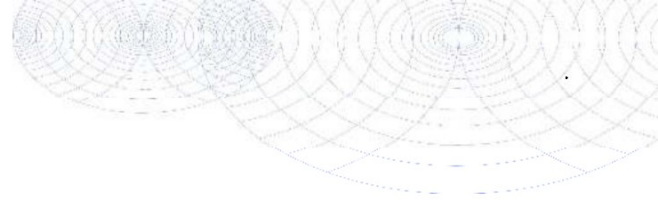
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge stof AP04	W7104	Gravimetrie	AP04-SG-II/SB-I & NEN-EN 15934
Organische stof AP04	W7109	Gravimetrie	AP04-SG-IV NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W7173	Sedimentatie	AP04-SG-III en NEN 5753
Metalen			
Arseen (As) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	AP04-SG-XI/SB-V en NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	AP04-SG-XIV&XV
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	AP04-SG-XIV&XV
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	AP04-SG-X
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	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
Fysisch-chemische bepalingen			
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	AP04-SG-I / SB-XI

Eurofins Analytico B.V.

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

 BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL 3812 0638 1000 1234 5678 9010 1112
 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 2024055235/1

Pagina 2/2


Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Pentachloorfenol	HK70GW	GC-ECD	AP04-SG-XIII

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V.

T.a.v.  J

Gildeweg 42-48

3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2024055235-D2024-193
Ons kenmerk : Project 1729997
Validatieref. : 1729997_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: PCQH-OTCZ-QUAY-YQPA
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 4 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 3 mei 2024

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,




Ing.  J
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

 J
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1729997
Uw project omschrijving : 2024055235-D2024-193
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

8228245 = M4.1
 8228246 = M4.2

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	25/04/2024	25/04/2024
Ontvangstdatum opdracht	:	30/04/2024	30/04/2024
Startdatum	:	30/04/2024	30/04/2024
Monstercode	:	8228245	8228246
Uw Matrix	:	AP04	AP04

AP04 : Algemeen onderzoek - fysisch

A droge stof	%	79,5	79,3
--------------	---	------	------

AP04 : Organisch onderzoek - gehalogeneerd
Chloorfenolen:

A pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0005	< 0,0005
--------------------	----------	----------	----------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1729997
Uw project omschrijving : 2024055235-D2024-193
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1729997
Uw project omschrijving : 2024055235-D2024-193
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : M4.1
Monstercode : 8228245

Opmerking(en) by analyse(s):

Pentachloorfenol: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : M4.2
Monstercode : 8228246

Opmerking(en) by analyse(s):

Pentachloorfenol: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1729997
Uw project omschrijving : 2024055235-D2024-193
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

8228245 = M4.1
 8228246 = M4.2

Duplo-evaluatie resultaten AP04-analyses conform protocol 1001

	8228245	8228246	Gemiddelde resultaat	Duplo-verhouding	Duplo-eis
droge stof	79.5	79.3	79.4	1.00	Geen duplo eis Voldoet
pentachloorfenol	<0.0005	<0.0005	0.0005	1.00	
Hoogste gemeten duploverhouding:				1.00	
Conclusie "Duplo-eis" (eis : <= 2,5):					Voldoet

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1729997
Uw project omschrijving : 2024055235-D2024-193
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
8228245	M4.1	M4.1	-	1105653820
8228246	M4.2	M4.2	-	1105653853

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1729997
Uw project omschrijving : 2024055235-D2024-193
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden AP04

AP04 (grond en/of bouwstoffen)

In dit analysecertificaat zijn de met 'A' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen (AP04)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Conform AP04-SG-II en conform NEN-EN 15934
Pentachloorfenol : Conform AP04-SG-XIII

Analyse	Eenheid	Gemiddeld		RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		18.7	#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.3	#					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	12.8	-	4	20	27	76	76
Barium (Ba)	mg/kg DS	164	@	20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.313	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	37.2	-	10	55	62	180	180
Kobalt (Co)	mg/kg DS	14.9	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	25.5	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.137	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	40.8	Ind	4	35		100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg DS	37.5	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	98.4	-	20	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg DS	105	-	35	190	190	500	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	0.003	-	0.001	0.001	0.001	0.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	0.003	-	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	0.003	-	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.003	-	0.001	0.0085	0.027	1.4	2
Heptachloor	mg/kg DS	0.003	-	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	0.003	-	0.001	0.003			
Aldrin	mg/kg DS	0.003	-	0.001				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.003	-	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.009	-	0.001	0.015	0.04	0.14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.006	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.006	-	0.001	0.02	0.84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.006	-	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.006	-	0.001	0.2	0.2	1	1.7
Chlooraan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.006	-	0.001	0.002	0.002	0.1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.063	-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.003	-	0.001	0.0025	0.0025	5	6.7
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.021	-	0.0049	0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40
Uitbesteed / Overig onderzoek								
pentachloorfenol	mg/kg DS			0.003	0.003	1.4	5	12

Gemiddelde eindoordeel **Altijd toepasbaar**

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
005-10522-831601	M5.1	25-04-2024	Altijd toepasbaar
005-10522-831602	M5.2	25-04-2024	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

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

Analyse	Eenheid	Gemiddeld		RG Eis	AW	Wonen	Industrie
		G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		18.7	#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.3	#				
PerFluoroCarbon(PFC)							
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFOA lineair (perfluor-octaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.9	7	7
PFOA vertakt (perfluor-octaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.9	7	7
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFOS lineair (perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFOS vertakt (perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
PFOSA (perfluor-octaansulfonamide)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
MeFOSA (n-methyl perfluor-octaansulfonamide)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	-	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	-	0.1	1.4	3	3

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
005-10522-831601	M5.1	25-04-2024
005-10522-831602	M5.2	25-04-2024

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	> achtergrondwaarde
Wonen	> wonen
Industrie	> Industrie
-	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde

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

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

Analyse	Eenheid	Gemiddeld		RG Eis	AW	Nooit toepasbaar	Kw. A	Kw. B
		G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		18.7	#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.3	#					
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	12.8	-	4	20		29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.313	-	0.2	0.6		4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	37.2	-	10	55		120	380
Kobalt (Co)	mg/kg DS	14.9	-	3	15		25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	25.5	-	5	40		96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.137	-	0.05	0.15		1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	40.8	A	4	35		50	210
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.05	-	1.5	1.5		5	200
Lood (Pb)	mg/kg DS	37.5	-	10	50		138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	98.4	-	20	140		563	2000
Minerale olie								
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg DS	105	-	35	190		1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	0.003	-	0.001	0.001		0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	0.003	-	0.001	0.002		0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	0.003	-	0.001	0.003		0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.003	-	0.001	0.0085		0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	0.003	-	0.001	0.0007		0.004	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.003	-	0.001	0.003		0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	0.003	-	0.001	0.0008		0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	0.003	-	0.001	0.008		0.008	
Endrin	mg/kg DS	0.003	-	0.001	0.0035		0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	0.003	-	0.001	0.001			
Telodrin	mg/kg DS	0.003	-	0.001	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	0.003	-	0.001	0.0009		0.0021	4
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.012	-	0.001	0.01		0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.009	-	0.001	0.015		0.015	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.006	-	0.001	0.002		0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.018	-	0.001	0.3		0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.006	-	0.001	0.002			4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS				0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.003	-	0.001	0.0025		0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	0.003	-	0.001	0.0015		0.014	
PCB 52	mg/kg DS	0.003	-	0.001	0.002		0.015	
PCB 101	mg/kg DS	0.003	-	0.001	0.0015		0.023	
PCB 118	mg/kg DS	0.003	-	0.001	0.0045		0.016	
PCB 138	mg/kg DS	0.003	-	0.001	0.004		0.027	
PCB 153	mg/kg DS	0.003	-	0.001	0.0035		0.033	
PCB 180	mg/kg DS	0.003	-	0.001	0.0025		0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.021	-	0.0049	0.02		0.139	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	-	0.5	1.5		9	40
Uitbesteed / Overig onderzoek								
pentachloorfenol	mg/kg DS			0.003	0.003		0.016	5
Extra parameters								
Chloorbenzenen (som 4)	07 04	6	-					

Gemiddelde eindoordeel **Altijd toepasbaar**

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
005-10522-831601	M5.1	25-04-2024	Altijd toepasbaar
005-10522-831602	M5.2	25-04-2024	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Nooit toepasbaar	> Kwaliteitsklasse B
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
-	<= Achtergrondwaarde
A	Oordeel kwaliteit A
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

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

Analyse	Eenheid	Gemiddeld		RG Eis	OW	OWRW
		G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie						
Fractie < 2 µm		18.7	#			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.3	#			
PerfluoroCarbon(PFC)						
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFOA lineair (perfluor-octaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFOA vertakt (perfluor-octaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.1	3.7
PFOS vertakt (perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	1.1	3.7
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
PFOSA (perfluor-octaansulfonamide)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
MeFOSA (n-methyl perfluor-octaansulfonamide)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	0.07	-	0.1	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	-	0.1	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.1	-	0.1	1.1	3.7

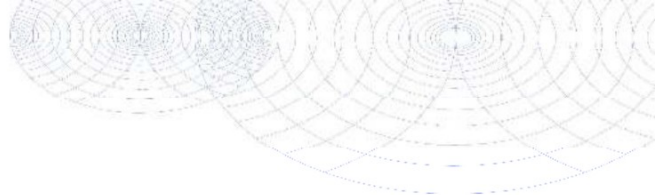
<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsterschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
005-10522-831601	M5.1	25-04-2024
005-10522-831602	M5.2	25-04-2024

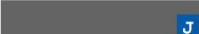
Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
OW	> toepassingsnorm grond
OWRW	> norm diepe plas (bagger)
-	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde

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



Diseo B.V.
 T.a.v.  J
 De Koppeling 19
 6986 CS ANGERLO
 NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 03-May-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024055236/1
Uw project/verslagnummer	D2024-193
Uw projectnaam	Partijkeuring Waalbanddijk Ijzendoorn - Vak A / B
Uw ordernummer	D2024-193-5
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Apr-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:

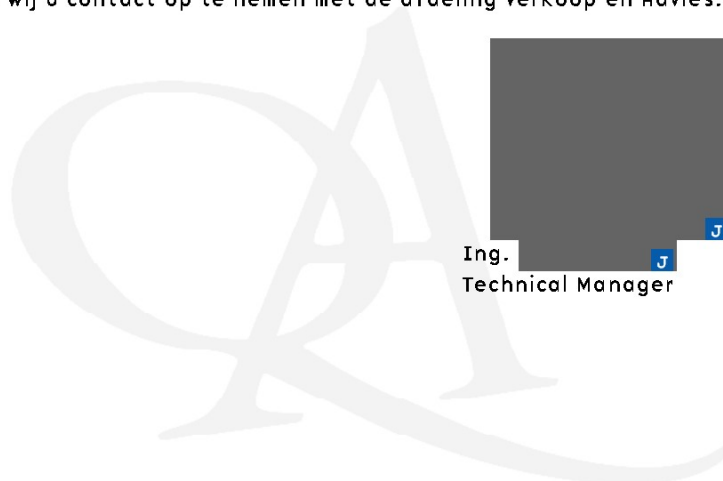
Naam:

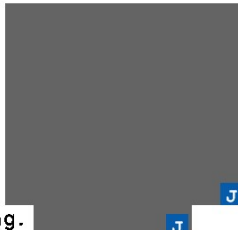
Handtekening:

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.  J
 Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2024-193	Certificaatnummer/Versie	2024055236/1
Uw projectnaam	Partijkeuring Waalbanddijk Ijzendoorn - V	Startdatum analyse	26-Apr-2024
Uw ordernummer	D2024-193-5	Datum einde analyse	03-May-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-May-2024/12:21
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/5

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	12.4	12.2
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	75.1	75.5
A Organische stof	% (m/m) ds	1.8	2.8
A Lutum	% (m/m) ds	26.7	10.7
Metalen			
A Arseen (As)	mg/kg ds	12	8.7
A Barium (Ba)	mg/kg ds	150	100
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	0.23
A Chroom (Cr)	mg/kg ds	35	29
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	9.7
A Koper (Cu)	mg/kg ds	22	17
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.12	0.12
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	36	28
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	31	31
A Zink (Zn)	mg/kg ds	73	74
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
A alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M5.1	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14206083
2	M5.2	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14206084

Eurofins Analytico B.V.

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

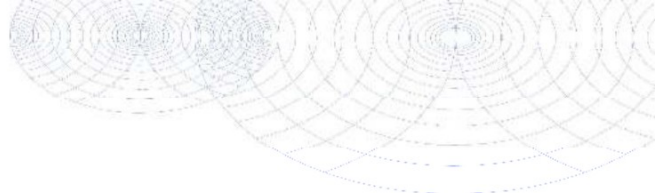
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: [REDACTED]
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2024-193	Certificaatnummer/Versie	2024055236/1
Uw projectnaam	Partijkeuring Waalbanddijk Ijzendoorn - V	Startdatum analyse	26-Apr-2024
Uw ordernummer	D2024-193-5	Datum einde analyse	03-May-2024
Uw monsternemer	[REDACTED]	Rapportagedatum	03-May-2024/12:21
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/5

Analyse	Eenheid	1	2
A beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
A alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
A Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
A Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
A DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
A DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
A DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
A DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
A Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M5.1	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14206083
2	M5.2	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14206084

Eurofins Analytico B.V.

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

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

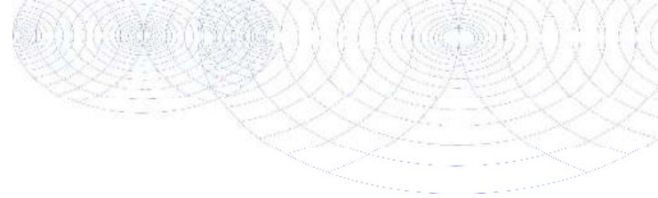


Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS STKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VIAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2024-193	Certificaatnummer/Versie	2024055236/1
Uw projectnaam	Partijkeuring Waalbanddijk Ijzendoorn - V	Startdatum analyse	26-Apr-2024
Uw ordernummer	D2024-193-5	Datum einde analyse	03-May-2024
Uw monsternemer	[REDACTED]	Rapportagedatum	03-May-2024/12:21
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/5

Analyse	Eenheid	1	2
A OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
A OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
A Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
Q PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFOA vertakt (Perfluor-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M5.1	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14206083
2	M5.2	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14206084



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

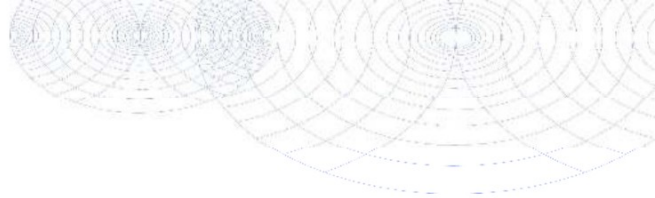
Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: [REDACTED]
 BIC: BNPANL2H
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2024-193	Certificaatnummer/Versie	2024055236/1
Uw projectnaam	Partijkeuring Waalbanddijk Ijzendoorn - Vi	Startdatum analyse	26-Apr-2024
Uw ordernummer	D2024-193-5	Datum einde analyse	03-May-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-May-2024/12:21
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/5

Analyse	Eenheid	1	2
Q PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFOS vertakt (Perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q MePFOSA (N-methylperfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q PF0A totaal (Perfluorooctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
Q PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M5.1	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14206083
2	M5.2	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14206084



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS STKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VIAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

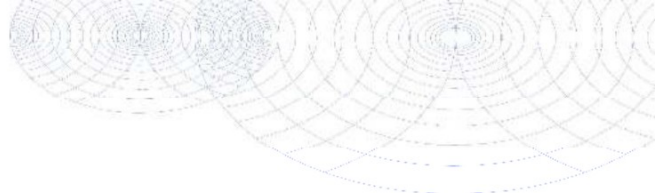
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2024-193	Certificaatnummer/Versie	2024055236/1
Uw projectnaam	Partijkeuring Waalbanddijk Ijzendoorn - Vi	Startdatum analyse	26-Apr-2024
Uw ordernummer	D2024-193-5	Datum einde analyse	03-May-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-May-2024/12:21
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/5


Analyse	Eenheid	1	2
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾
Fysisch-chemische bepalingen			
Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	22	22
A Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		7.8	7.8
Extern / Overig onderzoek			
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0005 ²⁾	<0.0005 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M5.1	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14206083
2	M5.2	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	14206084

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

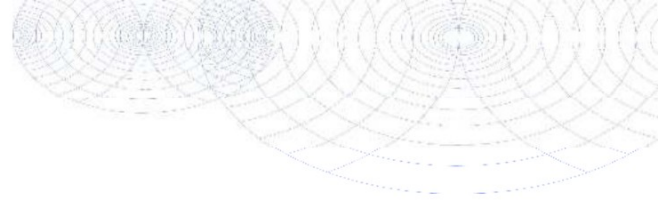
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Akkoord
Pr. coörd.



TESTEN
RvA LO10



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024055236/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
14206083	M5.1				
0540512436		0	0	25-Apr-2024	
14206084	M5.2				
0540512437		0	0	25-Apr-2024	

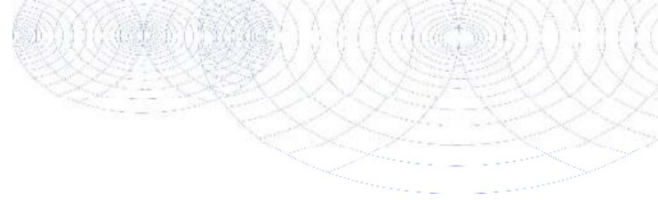


Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: XXXXXXXXXX J
 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 2024055236/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$

Opmerking 2)

De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd. #

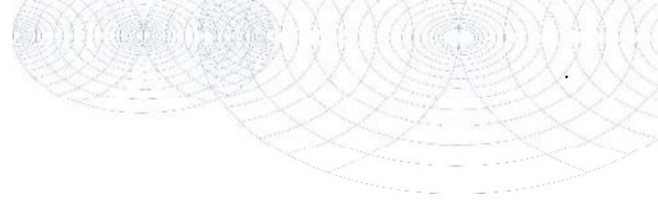
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 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

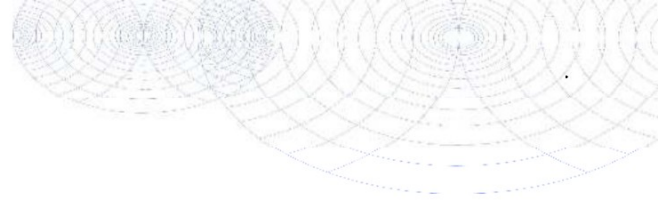
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: 
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Rangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge stof AP04	W7104	Gravimetrie	AP04-SG-II/SB-I & NEN-EN 15934
Organische stof AP04	W7109	Gravimetrie	AP04-SG-IV NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W7173	Sedimentatie	AP04-SG-III en NEN 5753
Metalen			
Arseen (As) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	AP04-SG-XI/SB-V en NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	AP04-SG-XIV&XV
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	AP04-SG-XIV&XV
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	AP04-SG-X
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	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
Fysisch-chemische bepalingen			
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	AP04-SG-I / SB-XI



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat


Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Pentachloorfenol	HK70GW	GC-ECD	AP04-SG-XIII

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



Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: 
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623

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

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v. [redacted]
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2024055236-D2024-193
Ons kenmerk : Project 1729998
Validatieref. : 1729998_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: PFVF-YOEK-EDFB-TCRV
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 4 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 3 mei 2024

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

[redacted signature]
Ing. [redacted]
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1729998
Uw project omschrijving : 2024055236-D2024-193
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties

8228247 = M5.1
 8228248 = M5.2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	25/04/2024	25/04/2024
Ontvangstdatum opdracht :	30/04/2024	30/04/2024
Startdatum :	30/04/2024	30/04/2024
Monstercode :	8228247	8228248
Uw Matrix :	AP04	AP04

AP04 : Algemeen onderzoek - fysisch

A droge stof	%	76,1	75,7
--------------	---	-------------	-------------

AP04 : Organisch onderzoek - gehalogeneerd
Chloorfenolen:

A pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0005	< 0,0005
--------------------	----------	--------------------	--------------------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1729998
Uw project omschrijving : 2024055236-D2024-193
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1729998
Uw project omschrijving : 2024055236-D2024-193
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : M5.1
Monstercode : 8228247

Opmerking(en) by analyse(s):

Pentachloorfenol: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

Uw referentie : M5.2
Monstercode : 8228248

Opmerking(en) by analyse(s):

Pentachloorfenol: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1729998
Uw project omschrijving : 2024055236-D2024-193
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
 8228247 = M5.1
 8228248 = M5.2

Duplo-evaluatie resultaten AP04-analyses conform protocol 1001

	8228247	8228248	Gemiddelde resultaat	Duplo-verhouding	Duplo-eis
droge stof	76.1	75.7	75.9	1.01	Geen duplo eis
pentachloorfenol	<0.0005	<0.0005	0.0005	1.00	Voldoet
Hoogste gemeten duploverhouding:				1.00	
Conclusie "Duplo-eis" (eis : <= 2,5):					Voldoet

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1729998
Uw project omschrijving : 2024055236-D2024-193
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
8228247	M5.1	M5.1	-	1105653829
8228248	M5.2	M5.2	-	1105653867

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1729998
Uw project omschrijving : 2024055236-D2024-193
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden AP04

AP04 (grond en/of bouwstoffen)

In dit analysecertificaat zijn de met 'A' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen (AP04)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Conform AP04-SG-II en conform NEN-EN 15934
Pentachloorfenol : Conform AP04-SG-XIII

Bijlage 4
Foto('s)





F1



F2





F3



F4





F5



F6





F7



F8






F9



F10



Milieuverklaring Bodemkwaliteit partijkeuringen

Gegevens leverancier	Productielocatie
Naam : Dekker Grondstoffen B.V. Adres : Waalbandijk 1 PC + plaats : 4053 JB IJzendoorn 	Naam : Project Willemspolder Adres : Waalbandijk 1 PC + plaats : 4053 JB IJzendoorn

De levering vindt plaats op basis van partijkeuring.

Partijnummer : Dekker 2024-004 Datum : 04-06-2024
--

De partij betreft grond van natuurlijke oorsprong met keuringsrapporten Diseo bv met kenmerk **D2024-193V1, deelpartijen 1,2,3 en 5**

Te leveren hoeveelheid:
40.000 ton

Verwachte periode van levering:
van 10-06-2024 tot 31-10-2024

De partij is onderzocht op de volgende standaardpakketten:

Pakket A Pakket C1 Pakket C2 Pakket C3 Uitloging

Aanvullende parameters: (in te vullen of/wat van toepassing is) Pfas/Pfoa

Deze partij is gekwalificeerd voor toepassing op of in de bodem, en

voldoet aan de maximale waarden kwaliteitsklasse Landbouw/natuur

Deze partij is gekwalificeerd voor toepassing op of in de bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam, en

voldoet aan kwaliteitsklasse Algemeen Toepasbaar

Beperkingen t.a.v. splitsen . Splitsen is in alle gevallen toegestaan

Gegevens afnemer	Aangegeven toepassingslocatie
Naam : Bowegro BV Adres : Cereslaan 11 PC + plaats : 5384 VT Heesch	Naam : Alliantie Markermeerdijken Adres : Hoogedijk 1d PC + Plaats : 1145 Katwoude

Wenken voor de afnemer:

- Deze Milieuverklaring Bodemkwaliteit is maximaal 3 jaar geldig na de datum van uitgifte en u dient deze minimaal 5 jaar te bewaren.
- Nadere specificaties over de partij zijn op te vragen bij de certificaathouder.
- Beslis tijdig of u een eigen onderzoek op de partij wilt uitvoeren en laat dit aan de certificaathouder weten.
- Op grond van artikel 42 van het Besluit bodemkwaliteit dient het voornemen tot toepassen van de partij minimaal vijf dagen voor de werkelijke toepassing gemeld te worden via www.meldpuntbodemkwaliteit.nl (behalve als er sprake is van een vrijstelling zoals genoemd onder lid 8 van genoemd artikel).
- Deze erkende Verklaring Bodemkwaliteit is de milieuhygiënische verklaring die bij de melding dient te worden gevoegd.
- Bij het splitsen van een partij gelden de administratieve bepalingen in artikel 4.3.1 van de Regeling bodemkwaliteit.
- Bij transport van grond of bagger moeten partijen die gelden als 'afvalstof' vergezeld gaan van een begeleidingsbrief, zoals bedoeld in de Wet milieubeheer en het Besluit en de Regeling melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Zie voor verdere info www.lma.nl.

Nummer K41307/05 Vervangt K41307/04
Uitgegeven 2016-03-01
Geldig tot Onbepaald Pagina 1 van 3

Zand uit dynamische wingebieden

J. van Vliet b.v.

VERKLARING VAN KIWA

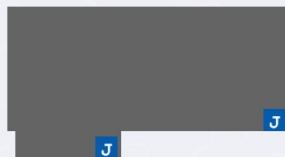
Dit productcertificaat is afgegeven op basis van BRL 9313 "Zand uit dynamische wingebieden" d.d. 29 november 2012 inclusief wijzigingsblad d.d. 13 mei 2015, conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

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

- Niveau V: zoet zand uit niet-maritieme wingebieden

Kiwa verklaart dat voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag. Kiwa verklaart, dat met inachtneming van het bovenstaande, zand uit dynamische wingebieden in zijn toepassingen en met in achtneming van de daarbij behorende toepassingsvoorwaarden voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

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



Kiwa

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

Certificaathouder
J. van Vliet b.v.
Toetsenbordweg 3
1033 MZ AMSTERDAM
Postbus 37188
1030 AD AMSTERDAM
Tel. 020-493 63 70
Fax 020-493 63 79

Uitvoeringslocatie
Zie bladzijde 2
van dit certificaat

Afbeelding van het NL BSB[®]-merk



® is een collectief merk van
Stichting Bouwkwiteit.

Besluit bodemkwaliteit

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK

Tel. 088 998 44 00
Fax 088 998 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Zand uit dynamische wingebieden

PRODUCTSPECIFICATIE

Milieutechnische specificatie

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

Herkomst en ketenverantwoordelijkheid

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

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

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

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

Wingebied* / Opslagdepot	Niveau				
	I	II	III**	IV	V
IJsselmeer					X
Wolderwijd					X

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

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

TOEPASSING EN GEBRUIK

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

Toepassingen van hoeveelheden van minder dan 50 m3 hoeven niet te worden gemeld.

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

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

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

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

Zand uit dynamische wingebieden

MERKEN

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

De uitvoering van merken is als volgt:



NL BSB[®] of

De afleverbon bevat ten minste de volgende aanduidingen:

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

WENKEN VOOR DE TOEPASSER

Inspecteer bij aflevering:

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

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

- J. van Vliet b.v.

en zo nodig met:

- Kiwa Nederland B.V.

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

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

LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

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

Versie 2020-1

Overzichtslijst projecten BRL 9335-2 – O.D.M. nv.

Deze lijst bevat een overzicht van geregistreerde projecten die onder het SIKB certificaat nummer K131136 vallen, dat door Kiwa is afgegeven.

Projectnaam	Plaats	Kwaliteit grond	Startdatum project	Einddatum project
Kleigroeve Rumbeke	Dadizeleenstraat Roeselare België	AW ¹	15 februari 2017	15 februari 2023

De startdatum en de einddatum die per project vermeld zijn, geven aan voor welke periode het project onder het certificaat valt. In deze periode kan er door de certificaathouder (vermits deze nog de beschikking heeft over een geldig SIKB certificaat) grond uit deze projecten onder certificaat worden geleverd. Vraag naar een exemplaar van het originele SIKB-certificaat en de Milieuhygiënische verklaring BRL 9335 dat per partij door de certificaathouder moet worden meegeleverd.

Autorisatie Kiwa



Datum: 15 februari 2020



Rapport:


PARTIJKEURING WATERBODEM, INCLUSIEF PFAS

Cortenoever, depot 2

Hoeveelheid: 5.099,5 ton

Opdrachtgever:

Van de Wetering Cultuurtechniek B.V.


Cereslaan West 11
5384 VT HEESCH

Rapportnummer:

2300320/PKG/MHE

Versie: 1

Rapportdatum:

16 februari 2023

Status:

Definitief

Auteur:



Kwaliteitscontrole:



Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
1.1	Algemeen	1
1.2	Opzet van het onderzoek	1
1.3	Onderzoeksopzet	1
2	Vooronderzoek	3
2.1	Inleiding en opzet vooronderzoek	3
2.2	Algemene gegevens en afbakening partij	4
2.3	Voormalige, huidige en toekomstige (bedrijfs)activiteiten	5
2.4	Boven- en ondergrondse tanks	5
2.5	Overzicht milieukundige bodemonderzoeken en bodemkwaliteitskaart	5
2.6	Bodemopbouw	7
2.7	Terreinverkenning	7
2.8	Asbest	7
2.9	Overig	7
2.10	Resultaten vooronderzoek	8
3	Veld- en analysewerkzaamheden	9
3.1	Veldwerkzaamheden	9
3.2	Chemische analyses	9
4	Toetsingskader	10
4.1	Toepassing op landbodem	10
4.2	Toepassen op of in de waterbodem	10
4.3	Algemeen	10
4.4	Toetsing PFAS	11
5	Conclusies	14
5.1	AP04	14
5.2	PFAS	14

Bijlagen

- Bijlage 1: Monsternemingsplan & monsternemingsformulier
- Bijlage 2: Regionale overzichtskaart
- Bijlage 3: Situatietekening(en)
- Bijlage 4: Foto's
- Bijlage 5: Toetsingen analyseresultaten AP04 & PFAS
- Bijlage 6: Analysecertificaten AP04 & PFAS
- Bijlage 7: Lijst vrachten in depot 1 t/m 4

1 Inleiding

1.1 Algemeen

In opdracht van [REDACTED] J [REDACTED] J namens Van de Wetering Cultuurtechniek B.V., is door Bodex Milieu B.V. in februari 2023 een partij waterbodem onderzocht. De partij is in depot gelegen ter plaatse van een perceel gelegen aan de Weg naar Het Ganzen Ei te Brummen. Het perceel waar het depot is gelegen staat kadastraal bekend als gemeente Brummen, sectie I, nummer 912. De partij is vrijgekomen bij graafwerkzaamheden in het kader van het project 'Herinrichting uiterwaarden Cortenoever'. Opgemerkt wordt dat er op het perceel een viertal depots gelegen zijn. Onderhavige partijkeuring betreft enkel depot 2.

De partij (depot 2) heeft een omvang van in totaal 5.099,5 ton / 3.290 m³ grond (hoofdbestanddeel klei, bijmengsel zwak zandig). Opgemerkt wordt dat de depots 2, 3 en 4 gedeeltelijk met de tenen van het talud tegen elkaar aan gelegen zijn. Formeel dienen deze depots als één depot beschouwd te worden. Vermoedelijk zijn door hoogwater en regenval de taluds ingezakt waardoor deze tegen elkaar aan gekomen zijn. In overleg met de opdrachtgever is besloten om enkel het depot 2 te keuren zoals deze vooraf is ingemeten door de opdrachtgever. De overige depots worden op een later tijdstip gekeurd conform het Besluit bodemkwaliteit.

Om de hergebruiksmogelijkheden te bepalen dient de waterbodem gekeurd te worden conform artikel 4.3.3 uit de 'Regeling bodemkwaliteit' behorende tot het Besluit bodemkwaliteit.

Het doel van de partijkeuring in deze situatie is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de partij waterbodem (inclusief PFAS) en de daarmee samenhangende hergebruiksmogelijkheden. Deze kan dan beoordeeld worden als 'Altijd toepasbaar', 'Klasse A', 'Klasse B' of 'Niet toepasbaar'.

1.2 Opzet van het onderzoek

Ondanks het zorgvuldig, conform de normen, uitgevoerde onderzoek kan de representativiteit niet worden gegarandeerd: er blijft altijd een kans aanwezig dat een op locatie aanwezige verontreiniging niet wordt gedetecteerd als gevolg van de aanwezige trefkans en de uitmiding bij het samenstellen van (meng)monsters. Lokale afwijkingen ten opzichte van de volgens de norm voorgeschreven steekmonsters kunnen nimmer worden uitgesloten.

Het uitgevoerde onderzoek betreft een momentopname. Na uitvoering van het onderzoek kan de grond- of waterbodemkwaliteit door externe factoren worden beïnvloed. Naarmate de periode tussen de uitvoering van het onderzoek en het gebruik van de resultaten langer wordt, zal meer voorzichtigheid betracht moeten worden bij het gebruik van dit rapport.

Dit rapport is tot stand gekomen op basis van een overeenkomst van opdracht tussen Bodex Milieu B.V. in kwaliteit van adviseur en haar opdrachtgever, op welke rechtsverhouding exclusief de DNR 2011 voorwaarden toepasselijk zijn. Bodex Milieu B.V. is slechts in verhouding tot haar opdrachtgever verantwoordelijk schuldig over de inhoud en wijze van totstandkoming van het rapport. Derden kunnen dan ook geen rechten ontleen aan de inhoud van het rapport.

Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden vermenigvuldigd en/of openbaar worden gemaakt.

1.3 Onderzoeksopzet

De onderzoeksopzet is gebaseerd op het Besluit bodemkwaliteit (1 juli 2008). De analyses zijn uitgevoerd volgens de vigerende NEN-normen.

Bodex Milieu B.V. is een onafhankelijk bureau dat naast NEN-EN-ISO 9001, NEN-EN-ISO 14001, VCA**, CO₂-prestatieladder (trede 5), is gecertificeerd conform BRL SIKB 1000 (protocol 1001, 1002 en 1003), BRL SIKB 2000 (protocol 2001, 2002, 2003 en 2018) en BRL SIKB 6000 (protocol 6001 en 6003). De in de onderhavige rapportage beschreven werkzaamheden zijn onder certificaat uitgevoerd

(certificaatnummer: EC-SIK-01001, d.d. 1 juli 2021)¹. In deze is protocol 1001² van de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 1000³ van toepassing.

Daarnaast werkt Bodex Milieu B.V. volgens de NEN-ISO 26000:2010, hetgeen de maatschappelijke verantwoordelijkheid van onze organisatie borgt. We letten daarbij op de zeven kernthema's te weten: milieu, arbeidsomstandigheden, mensenrechten, eerlijk zaken doen, maatschappelijke betrokkenheid & ontwikkeling, consumentenaangelegenheden en behoorlijk bestuur van de organisatie.

Zoals in het betreffende protocol wordt vereist, is tussen Bodex Milieu B.V. en haar opdrachtgever geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van Bodex Milieu B.V. zou kunnen beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren. Bodex Milieu B.V. verklaart hierbij dan ook dat zij in geval van de uitgevoerde werkzaamheden op geen enkele juridische, financiële, personele of andere wijze gelieerd is aan de opdrachtgever.

¹ Het procescertificaat van Bodex Milieu B.V. en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistraties, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, die (ingeval van monsters van de grond of bouwstoffen voor nuttige toepassingen) dan zelf in het kader van het Besluit bodemkwaliteit is erkend

² Monsterneming voor partijkeuringen grond of baggerspecie (versie 9.0, d.d. 1-2-2018);

³ Monsterneming voor partijkeuringen (versie 9.0, d.d. 1-2-2018);

2 Vooronderzoek

2.1 Inleiding en opzet vooronderzoek

Het milieuhygiënisch vooronderzoek conform NEN 5725 (vooronderzoek voor partijkeuringen) is uitgevoerd voorafgaand aan de feitelijke keuring van de partij (veld- en laboratoriumonderzoek). Het doel van het vooronderzoek is inzicht te krijgen in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen op de (onderzoeks)locatie en/of in de partij grond. Hierbij wordt een inschatting gemaakt van de aard, mate, oorzaak en ligging van mogelijke verontreinigingen.

Om dit doel te bereiken wordt relevante informatie over de onderzoekslocatie en eventueel de beïnvloeding vanuit de directe omgeving verzameld, geanalyseerd en geïnterpreteerd. De te verzamelen informatie is afhankelijk van de aanleiding en het doel van het vooronderzoek en heeft betrekking op locatiegegevens, bodemopbouw, te verwachten bodemkwaliteit en potentieel bodembedreigende activiteiten op de herkomstlocatie. De resultaten van het vooronderzoek worden gebruikt bij het vaststellen van de kritische stoffen. Kritische stoffen zijn stoffen waarvan men op basis van informatie over de aard en herkomst van de partij logischerwijs mag aannemen dat deze in verhoogde gehalten in de partij aanwezig kunnen zijn. Tevens kan er op basis van het vooronderzoek een uitspraak worden gedaan over de mogelijke (te verwachten) kwaliteit van de partij grond.

Door Bodex Milieu B.V. zijn in het kader van het vooronderzoek de volgende bronnen geraadpleegd:

Tabel 1: Vooronderzoek, openbare bronnen

Bron	Website	Geraadpleegd	Opmerking
Topografie	www.topotijdreis.nl	2 februari 2023	Topografische gegevens uit verleden en heden
Dinoloket	www.dinoloket.nl	2 februari 2023	Geologie en geohydrologie en BRO
Luchtfoto's	https://earth.google.com/web	2 februari 2023	Luchtfoto's
Kadaster	www.kadaster.nl	2 februari 2023	Kadastrale gegevens
Provincie	https://geoweb.gelderland.nl/	2 februari 2023	Bodemonderzoek Provincie Gelderland
Ruimtelijke plannen	www.ruimtelijkeplannen.nl	2 februari 2023	Omgevingsvergunning Cortenoever en ruimtelijke onderbouwing
Opdrachtgever	n.v.t.	2 februari 2023	<ul style="list-style-type: none"> - Waterbodemonderzoek uiterwaard Cortenoever, Enviroplan, kenmerk: 20185381/R01/V02, d.d. 6 juli 2019; - Waterbodemonderzoek uiterwaard Cortenoever, Enviroplan, kenmerk: 20185381/R03/V01, d.d. 14 september 2021; - Waterbodemonderzoek PFAS uiterwaard Cortenoever, Enviroplan, kenmerk: 20185381/R02/V01, d.d. 3 juli 2020 - Waterbodemonderzoek Cortenoever Brummen, De Klinker Milieu B.V., kenmerk: K2220058-V3, d.d. 19 mei 2022.
Archief Bodex Milieu B.V.	n.v.t.	2 februari 2023	Geen informatie beschikbaar

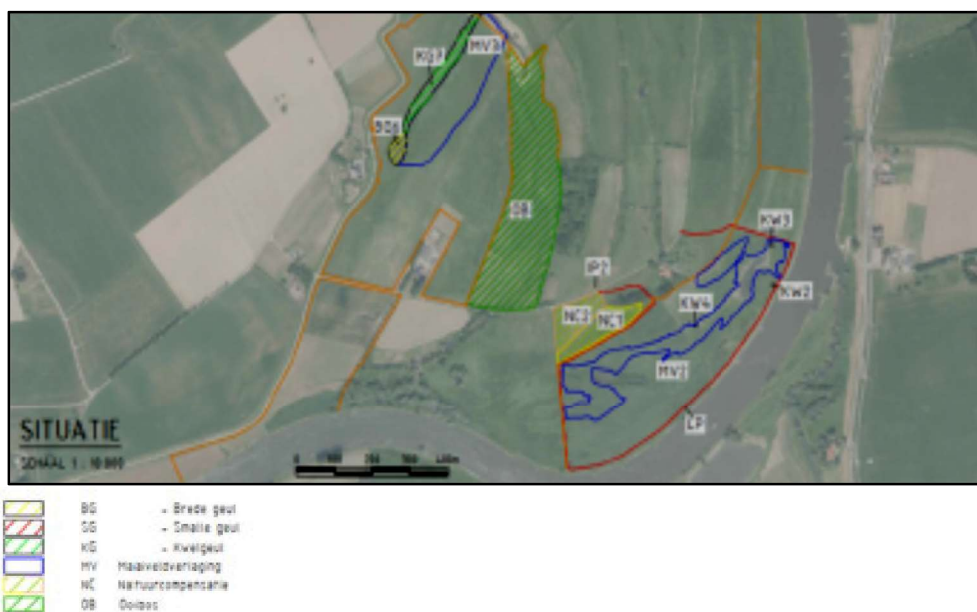
In navolgende paragrafen is de verkregen informatie uit het vooronderzoek nader toegelicht.

2.2 Algemene gegevens en afbakening partij

Bebouwing (herkomstlocatie)	: Geen, uiterwaarden IJssel
Maaiveldtype (herkomstlocatie)	: Grasland
Ligging (depot locatie)	: Weg naar Het Ganzen Ei (ong.) te Brummen
Kadastrale gegevens (depot locatie)	: Gemeente Brummen, sectie I nummer: 912
Herkomstlocatie	: Uiterwaarden Cortenoever, locaties 'waterbodem: KG7 Geul, MV3 en MV2', welke in het waterbodemonderzoek zijn gekwalificeerd als 'Altijd toepasbaar'
Hoeveelheid van de partij	: Circa 3.165 m ³ (meting opdrachtgever, depot 2)

Men is momenteel bezig met de herinrichting van de uiterwaarden in het gebied Cortenoever te Brummen. De gehele herinrichting bestaat onder andere uit maaiveldverlaging en verschraling van een aantal percelen alsmede herstel van de watervoerendheid van een aantal kronkelwaardgeulen in dit gebied. Verder zijn compenserende maatregelen voorzien vanwege ingrepen elders in het watersysteem. Onderhavige herkomstlocatie betreft een drietal locaties van de herinrichting en betreft locatie MV2, MV3 en KG7. De altijd toepasbare waterbodem (zie § 2.5) van deze drie locaties is ontgraven en in vier depots geplaatst op een perceel gelegen aan De weg naar Het Ganzen Ei te Brummen. Om er zeker van te zijn dat deze waterbodem daadwerkelijk kwaliteitsklasse 'Altijd toepasbaar' betreft wordt onderhavige partijkeuring uitgevoerd. Onderhavige partij betreft enkel depot 2. Men is voornemens om de partij elders te gaan hergebruiken. In onderstaande figuur 1 zijn de herkomstlocaties MV2, MV3 en KG7 weergegeven:

Figuur 1: Ligging herkomstlocatie MV2, MV3 en KG7



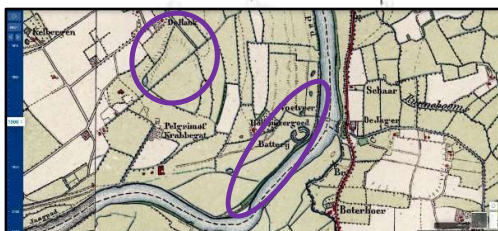
De herkomstlocatie ligt in het stroomgebied van de IJssel en valt daarmee onder het waterstaatkundig beheer door Rijkswaterstaat. De locatie wordt daarbinnen aangemerkt als 'Beheer waterkwaliteit', wat inhoudt dat de bodems binnen oppervlaktewateren worden gerekend tot de waterbodem.

De ligging van de te keuren partij is weergegeven op de regionale overzichtskaart en de situatietekeningen, welke zijn opgenomen als respectievelijk bijlage 2 en bijlage 3.

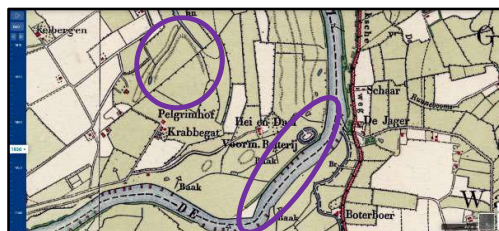
2.3 Voormalige, huidige en toekomstige (bedrijfs)activiteiten

In onderstaande figuren is de herkomstlocatie op topografische kaarten uit meerdere tijdspannen weergegeven.

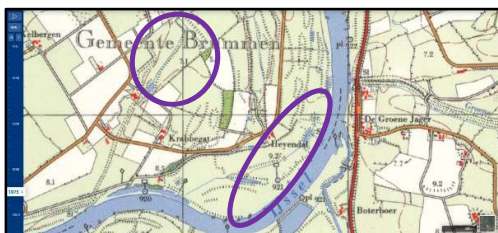
Figuur 2: situatie omstreeks 1900



Figuur 3: situatie omstreeks 1930



Figuur 4: situatie omstreeks 1975



Figuur 5: situatie omstreeks 2022



De eerste bebouwing in het gebied is waarneembaar op de topografische kaart van 1850. Behalve enkele verspreide terpboerderijen is zuidoostelijk ook een verdedigingswerk (batterij) waarneembaar. In de periode van circa 1900 tot 1930 zijn enkele bochten in de IJssel meer rechtgetrokken. Hierbij is ook het verdedigingswerk ontmanteld. Behalve uitbreiding van de bestaande boerderijen is er geen nieuwe bebouwing in het gebied meer bij gekomen. Waar de aanvankelijk westelijk in het gebied aanwezige kades bij extreem hoogwater nog overstromden, is met de aanleg van de Brummense Bandijk, na omstreeks 1960 het westelijk deel van Cortenoever niet meer overstromt. Vanaf de jaren '60 van de 20^e eeuw zijn door Staatsbosbeheer stelselmatig gronden in het gebied verworven en is inmiddels de grootste grondbezitter binnen het gebied. Door de geïsoleerde ligging van de uiterwaard is het grondgebruik in de loop der tijd gemiddeld genomen vrij extensief geweest. Er zijn geen steenfabrieken in het gebied gevestigd geweest en er heeft ook geen kleiwinning plaatsgevonden. Andersoortige industriële activiteiten zijn evenmin aan de orde geweest.

2.4 Boven- en ondergrondse tanks

Ter plaatse van de onderzoekslocatie en in de directe omgeving hiervan zijn voor zover bekend geen (ondergrondse) tanks aanwezig (geweest).

2.5 Overzicht milieukundige bodemonderzoeken en bodemkwaliteitskaart

Ter plaatse van de herkomstlocatie zijn in het verleden diverse waterbodemonderzoeken uitgevoerd. De gegevens hiervan staan in onderstaande tabel weergegeven.

Tabel 2: Uitgevoerde bodemonderzoeken op en nabij de herkomstlocatie

Locatie	Soort onderzoek (kenmerk, datum, auteur)	Analyseresultaten/conclusies
Uiterwaarden Cortenoever	Waterbodemonderzoek uiterwaard Cortenoever, Enviroplan, kenmerk: 20185381/R01/V02, d.d. 6 juli 2019	In opdracht van provincie Gelderland is in 2018-2019 een waterbodemonderzoek uitgevoerd. Het doel van dit onderzoek was een goede indicatie te krijgen van de kwaliteit van de waterbodem ter plaatse van de deellocaties waar een ingreep in de waterbodem was voorzien. Uit de resultaten volgde dat de waterbodemkwaliteit varieerde van klasse AW tot klasse B; in het onderzoek zijn geen overschrijdingen van de

		<p>interventiewaarde (niet-toepasbare waterbodern) geconstateerd. Dit onderzoek is uitgevoerd op de huidige gebieden MV3, KG4, BG6, NC1, NC2 en MV2.</p>
Uiterwaarden Cortenoever	Waterbodernonderzoek PFAS uiterwaard Cortenoever, Enviroplan, kenmerk: 20185381/R02/V01, d.d. 3 juli 2020	<p>Naar aanleiding van het verschijnen van het (aangepaste) tijdelijke handelingskader PFAS is in mei 2020 een indicatief onderzoek uitgevoerd naar de gehalten PFAS in de waterbodern van het projectgebied. Hier zijn dezelfde locaties onderzocht dan tijdens het onderzoek van 2019. Uit dit onderzoek volgt dat in de waterbodern van het projectgebied inderdaad PFAS voorkomen, waarbij de normwaarden voor toepassing in diepe plassen worden overschreden.</p>
Uiterwaarden Cortenoever	Waterbodernonderzoek uiterwaard Cortenoever, Enviroplan, kenmerk: 20185381/R03/V01, d.d. 14 september 2021	<p>In opdracht van provincie Gelderland is opnieuw een waterbodernonderzoek uitgevoerd. Het betreft het zuidelijk en centrale deel van het gebied. Uit de resultaten volgt dat zich, conform verwachting, géén niet toepasbare waterbodern bevindt (klasse AW, A en B). Uit onderzoek naar de gehalten PFAS in de waterbodern volgt dat er geen sprake is van zogenaamde uitschieters. In dit onderzoek zijn deelgebieden MV3, KG7, MV2, NC1 en NC2 voldoende onderzocht conform NEN 5720.</p>
Uiterwaarden Cortenoever	Waterbodernonderzoek Cortenoever Brummen, De Klinker Milieu B.V., kenmerk: K2220058-V3, d.d. 19 mei 2022.	<p>De aanleiding tot het waterbodernonderzoek wordt gevormd door de voorgenomen reconstructie van de nevengeulen. Doel van het waterbodernonderzoek is het vaststellen van de kwaliteit van de waterbodern van de geselecteerde gebieden (alsmede de mogelijke verwerkingsmogelijkheden van het vrijkomende materiaal). Aangezien de deellocaties KG7, MV2 en MV3 reeds voldoende zijn onderzocht in 2020 zijn deze conclusies overgenomen in het onderhavige rapport.</p> <p>KG7: Het vrijkomende materiaal van de bovenste lagen voldoet aan de achtergrondwaarde of kwaliteitsklasse A / industrie. Op diepte is plaatselijk materiaal met kwaliteitsklasse B aanwezig. Op basis van de toetsing aan de reguliere toetsingswaarden (versie december 2021) voor PFAS is het vrijkomende materiaal toepasbaar op landbodern en in oppervlaktewater.</p> <p>MV2: Het vrijkomende materiaal varieert van kwaliteitsklasse B (met name bovenste halve meter) tot achtergrondwaarde bij toepassing als waterbodern. Bij toetsing als landbodern is de bovenste laag voornamelijk klasse Industrie of niet toepasbaar. Op basis van de toetsing aan de reguliere toetsingswaarden (versie december 2021) voor PFAS is al het vrijkomende materiaal uit de bovenste 0,5 à 1 m niet toepasbaar zowel op landbodern en als in oppervlaktewater. De waterbodern van de plas binnen het gebied voldoet aan de achtergrondwaarde.</p> <p>MV3: Het vrijkomende materiaal voldoet aan de achtergrondwaarde bij toetsing aan waterbodern. Bij toepassing als landbodern bodern voldoet de bovengrond plaatselijk aan klasse industrie of wonen. Op basis van de toetsing aan de reguliere toetsingswaarden (versie december 2021) voor PFAS is al het vrijkomende materiaal uit de bovenste 0,5 m deels niet toepasbaar op landbodern en in oppervlaktewater. Het vrijkomend materiaal uit de diepere laag (tot 1 m-mv) is wel toepasbaar.</p>

Door de opdrachtgever is aangegeven dat enkel de waterbodern met kwaliteitsklasse 'Altijd toepasbaar' van de deellocaties KG7, MV2 en MV3 in vier depots is geplaatst. In bijlage 7 is een totaal overzicht weergegeven met daarin de betreffende monsters per deellocatie. In principe kan de waterbodern worden afgezet op basis van de waterbodernonderzoeken (NEN5720). Echter om er

zeker van te zijn dat deze waterbodem daadwerkelijk kwaliteitsklasse 'Altijd toepasbaar' betreft wil de opdrachtgever dit bevestigd hebben door middel van onderhavige partijkeuring. Op basis van het vooronderzoek en de opgave van de opdrachtgever is de verwachting dat onderhavige partij (depot 2) indicatief wordt beoordeeld als kwaliteitsklasse 'Altijd toepasbaar'.

Opgemerkt wordt dat de overige depots op een later tijdstip worden gekeurd.

2.6 Bodemopbouw

De partij grond bestaat voornamelijk uit zwak zandige klei.

2.7 Terreinverkenning

De terreinverkenning is bij aanvang van de eerste veldwerkzaamheden uitgevoerd door de betreffende veldwerker.

Tijdens deze verkenning is de te keuren partij in ogenschouw genomen. De te keuren partij is bij aankomst op de locatie geïnspecteerd, ingetekend en gefotografeerd. De foto's zijn weergegeven in bijlage 4. De basisafmetingen van de partij zijn weergegeven op de situatietekeningen welke zijn bijgevoegd als bijlage 3. Tijdens de visuele inspectie zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

2.8 Asbest

Op basis van historisch kaartmateriaal blijkt dat de locatie in het verleden niet bebouwd is geweest. De betreffende percelen zijn altijd in gebruik geweest als grasland. De onderzoekslocatie wordt derhalve als niet verdacht beschouwd ten aanzien van asbest.

Indien tijdens de veldwerkzaamheden aanwijzingen worden gevonden dat de partij wel mogelijk asbestverdacht is, bijvoorbeeld bij het aantreffen van puinbismengingen, dan dient de partij hierop aanvullend onderzocht te worden.

2.9 Overig

Voor zover bekend hebben ter plaatse van de herkomstlocatie in het verleden geen milieubedreigende activiteiten c.q. calamiteiten plaatsgevonden. De herkomstlocatie is niet gelegen nabij een (voormalige) stortplaats.

Op maandag 8 juli 2019 is het 'Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie' aangeboden aan de Tweede Kamer. Op 13 december 2021 heeft een aanpassing van Handelingskader plaatsgevonden. Het Handelingskader is gericht op het aantreffen van de stoffen PFOA (Perfluorooctaan-*z*uur), PFOS (Perfluorooctaan-*s*ulfonaat) en GenX (HFPO-*D*A). Deze stoffen behoren tot de stofgroep PFAS (poly- en perfluoralkylstoffen), die uit ruim 6000 stoffen bestaat. PFAS worden al decennia gebruikt in allerlei alledaagse toepassingen zoals verf, blusschuim, pannen, kleding en cosmetica. Kenmerkend voor deze stoffen is dat ze persistent, mobiel en nauwelijks biologisch afbreekbaar zijn.

Op basis van de stukken blijkt dat de bovengrond en geroerde bodems in heel Nederland verdacht zijn op het (diffuus) voorkomen van PFAS. Hierdoor geldt per direct dat onderzoek op PFAS verplicht is, tenzij kan worden aangetoond dat de grond of baggerspecie onverdacht is. In het vooronderzoek behorende bij de partijkeuring dient dit dan gemotiveerd te worden, bijvoorbeeld in geval van sommige diepere (dieper dan 1,0 m-mv) ongeroerde bodemlagen.

De klei is reeds eerder is onderzocht op PFAS waarbij gehalten boven de bepalingsgrens, maar beneden de achtergrondwaarden zijn aangetoond. Derhalve dient onderhavige partij aanvullend onderzocht te worden op PFAS. Doordat de locatie niet is gelegen nabij een bronlocatie van GenX wordt de locatie als niet verdacht beschouwd ten aanzien van GenX.

2.10 Resultaten vooronderzoek

Men is momenteel bezig met de herinrichting van de uiterwaarden in het gebied Cortenoever te Brummen. De gehele herinrichting bestaat onder andere uit maaiveldverlaging en vershraling van een aantal percelen alsmede herstel van de watervoerendheid van een aantal kronkelwaardgeulen in dit gebied. Verder zijn compenserende maatregelen voorzien vanwege ingrepen elders in het watersysteem. Onderhavige herkomstlocatie betreft een drietal locaties van de herinrichting en betreft locatie MV2, MV3 en KG7. De altijd toepasbare waterbodem (zie § 2.5) van deze drie locaties is ontgraven en in vier depots geplaatst op een perceel gelegen aan De weg naar Het Ganzen Ei te Brummen. Om er zeker van te zijn dat deze waterbodem daadwerkelijk kwaliteitsklasse 'Altijd toepasbaar' betreft wil de opdrachtgever dit bevestigd hebben door middel van onderhavige partijkeuring. Onderhavige partij betreft depot 2. Men is voornemens om de partij elders te gaan hergebruiken.

Onderhavige partij wordt op voorhand als niet verdacht beschouwd ten aanzien van asbest. Enkel bij het aantreffen van (asbestverdachte) puinbismengingen wordt de partij als asbestverdacht beschouwd.

Ten aanzien van PFAS wordt de partij als verdacht beschouwd, doordat PFAS in voorgaande onderzoeken verhoogd is aangetoond ten opzichte van de bepalingsgrens. De resultaten van dit vooronderzoek geven aanleiding om het C2 waterbodempakket uit te breiden met PFAS.

Het verrichte vooronderzoek bevat voor zover kan worden overzien geen hiaten in de beantwoording van de in de NEN 5725 vastgestelde onderzoeksvragen. Er zijn tijdens het uitvoeren van het vooronderzoek geen tegenstrijdigheden van informatie aangetroffen en er bestaan geen twijfels over de betrouwbaarheid van de bronnen en de verkregen informatie.

3 Veld- en analysewerkzaamheden

3.1 Veldwerkzaamheden

Voor aanvang van de veldwerkzaamheden is door de projectleider een monsternemingsplan opgesteld (opgenomen als bijlage 1). Voorafgaand aan de veldwerkzaamheden is de maximale korrelgrootte (D_{95}) bepaald. De maximale korrelgrootte is in het veld geschat op < 16 mm. Tevens is een visuele maaiveldinspectie uitgevoerd. Tijdens deze visuele inspectie zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Opgemerkt wordt dat de bemonstering is uitgevoerd met in achtneming van de Richtlijn 'Bemonstering PFAS-verbindingen in grond- en grondwater' opgesteld door het Expertisecentrum PFAS.

Vanaf de bovenzijde zijn systematisch boringen geplaatst. De boringen zijn geplaatst met behulp van een edelmanboor met een diameter van 7 cm. Per boring is per laagdikte van maximaal 0,5 meter 1 greep genomen. Alle grepen zijn alternerend verdeeld over twee grondmengmonsters. In totaal zijn er 104 grepen genomen, welke verdeeld zijn over een tweetal grondmonsters van circa 13,78 kg (MV2-A, MV2-B) ten behoeve van de AP04 en PFAS analyses.

De veldwerkzaamheden zijn door de erkende monsternemer J J van Bodex Milieu B.V. uitgevoerd op 3 februari 2023. Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is het maaiveld van de partij, evenals het opgeboorde bodemmateriaal visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Op het maaiveld en in het opgeboorde bodemmateriaal zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Opgemerkt wordt dat tijdens de veldwerkzaamheden in de gehele partij visueel geen bodemvreemde bijmengingen zijn waargenomen.

De monsternemingsgegevens zijn weergegeven op het monsternemingsformulieren, welke zijn opgenomen als bijlage 1. De locatie van de partij is weergegeven op de regionale overzichtstekening welke is opgenomen als bijlage 2. De verdeling/licging van de boringen/grepen zijn weergegeven op de situatietekening die is opgenomen als bijlage 3.

3.2 Chemische analyses

De grondmengmonsters voor zowel AP04 als PFAS zijn op 3 februari aangeboden aan Eurofins Analytico B.V. te Barneveld (een door het ministerie aangewezen laboratorium voor AP04-analyses). De grondmengmonsters zijn direct door het laboratorium voorbehandeld en geanalyseerd conform AP04 op het C2 waterbodempakket. Het standaardpakket bestaat uit:

- droge stof-, organische stof- en lutumgehalte;
- 11 zware metalen (arseen, barium, cadmium, chroom, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink);
- som-PCB's (polychloorbifenylen);
- som-PAK's (polycyclische aromatische koolwaterstoffen);
- minerale olie G.C.;
- OCB's (organochloorbestrijdingsmiddelen);
- pentachloorfenol en pentachloorbenzeen;
- pH.

Op basis van het vooronderzoek is de partij aanvullend geanalyseerd op PFAS waarbij minimaal de 28 PFAS verbindingen zoals gesteld in het 'Standaard pakket PFAS' behorende bij het Tijdelijk handelingskader PFAS worden geanalyseerd.

De definitieve AP04 en PFAS analyseresultaten zijn door het laboratorium op 15 februari 2023 gerapporteerd.

4 Toetsingskader

4.1 Toepassing op landbodem

Bij de toepassingseisen van grond is in het Besluit bodemkwaliteit onderscheid gemaakt in een gebiedsspecifiek beleid en een generiek beleid. Bij het bepalen van de toepassingseisen in het generieke kader wordt getoetst aan:

- bodemfunctieklasse van de ontvangende bodem;
- bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem;
- toepassingseis voor de partij toe te passen grond.

Middels het onderhavige rapport wordt invulling gegeven aan deze laatste toepassingseis. Door de grond te keuren wordt een milieuhygiënische verklaring opgesteld ten aanzien van de kwaliteitsklasse van de toe te passen grond. Hierbij kan de partij grond onderverdeeld worden in twee klassen (en daarnaast kan de grond 'altijd toepasbaar' en 'niet toepasbaar' zijn, in het kader van het Bbk). Van elke klasse zijn de maximale waarden vastgesteld. Onderstaand is een en ander schematisch weergegeven.

Altijd toepasbaar	Klasse wonen	Klasse industrie	Niet toepasbaar
Achtergrondwaarden	Maximale waarden Klasse wonen	Maximale waarden Klasse industrie	

De maximale waarden die bij de verschillende normen horen zijn opgenomen in tabel 1 van bijlage B in de 'Regeling bodemkwaliteit'.

4.2 Toepassen op of in de waterbodem

De normering voor waterbodems is hoofdzakelijk gebaseerd op het onderscheid tussen het toepassen en het verspreiden van baggerspecie. Het nuttig hergebruik van baggerspecie wordt geregeld in het generieke kader voor toepassen. Het generieke kader kent vijf onderdelen, welke hieronder schematisch worden weergegeven:

Vrij toepasbaar	Toepasbaar Klasse A	Toepasbaar Klasse B	Niet toepasbaar	Nooit toepasbaar
Achtergrondwaarden	A	Interventiewaarde Waterbodem	Saneringscriterium	

In het generieke kader zijn Maximale Waarden gekoppeld aan de Klassen A en B. De Maximale Waarden voor Klasse A zijn afgeleid van het herverontreinigingsniveau van de Rijntakken. Hiermee wordt een onderscheid gemaakt tussen het huidige licht verontreinigde sediment en het oudere zwaarder verontreinigde sediment. Bij de Maximale Waarden voor Klasse B geldt voor grond een andere norm dan voor het toepassen van baggerspecie in oppervlaktewater. Wanneer een partij grond wordt toegepast geldt als bovengrens de Maximale Waarde voor Klasse industrie. Wanneer een partij baggerspecie wordt toegepast geldt als bovengrens de Interventiewaarde voor waterbodems. Dit onderscheid is gemaakt om te voorkomen dat grond, die niet op of in de landbodem mag worden toegepast, wel in het oppervlaktewater kan worden toegepast.

4.3 Algemeen

De analyseresultaten zijn middels EurofinsOnline getoetst, conform de Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa), waarbij de analyseresultaten (de meetwaarden) zijn gecorrigeerd aan het in het laboratorium gemeten gehalte aan organische stof en lutum. De toetsingstabellen en analysecertificaten van de AP04 en PFAS analyses zijn opgenomen als bijlage 5 en bijlage 6.

De verhouding tussen de hoogste en laagste meetwaarde moet per parameter worden bepaald. Indien de verhouding groter is dan 2,5 moet worden nagegaan of er sprake is van een grote mate van heterogeniteit of dat er een fout is gemaakt in het onderzoeksproces. Voor geen van de geanalyseerde parameters is deze verhouding overschreden.

Opgemerkt wordt dat de toetsingsregels van artikel 4.2.2 lid 4 en 5 van de Regeling Bodemkwaliteit zijn toegepast. Dat betekent dat bij een toetsing van 27 stoffen voor maximaal 4 stoffen met een tweemaal zo hoge AW2000-waarde mag worden gerekend, zolang deze verhoogde AW2000-waarde de toetsingswaarde voor Wonen niet overschrijdt. Dat laatste geldt niet voor nikkel waar de verhoogde AW2000-toetswaarde voor Wonen mag worden overschreden. Voor de parameters kwik en nikkel wordt deze toetsingsregel toegepast.

Op het analysecertificaat 2023017042/1 is een opmerking geplaatst dat de conserveringstermijn van pentachloorfenol van het monster MV2B is overschreden doordat deze niet binnen het afgesproken termijn is aangeleverd. De monsters zijn door Bodex Milieu B.V. binnen 24 uur geconditioneerd aangeleverd aan het laboratorium (Eurofins Analytico). Het betreft in deze de aanlevering tussen Eurofins Analytico B.V. en Eurofins Omegam B.V.. De analyse pentachloorfenol wordt namelijk door Eurofins Analytico B.V. uitbesteed aan Eurofins Omegam B.V.. Aangezien pentachloorfenol niet verhoogd wordt aangetoond in het andere monster MV2A zal de overschrijding van het conserveringstermijn vermoedelijk geen invloed hebben op de conclusies. In het monster MV2B is tevens geen verhoogd gehalte aan pentachloorfenol aangetoond.

4.4 Toetsing PFAS

In het Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie PFAS (d.d. 13 december 2021) zijn de toepassingsnormen opgenomen. De toepassingsnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodern en in oppervlaktewater zijn in onderstaande tabel opgenomen.

Tabel 3: Toepassingsnormen PFAS voor het toepassen van grond en baggerspecie

Categorie	Toepassings situatie	Toepassingswaarde (µg/kg d.s.) ^{(2) (3) (4) (5) (7)}	
Op de landbodern			
4.1	Grond en baggerspecie toepassen		
	Bodemkwaliteitsklasse	Bodemfunctieklasse	
	wonen of industrie	wonen of industrie	PFOS = 3 PFOA = 7 Overige PFAS = 3
	landbouw/natuur	wonen of industrie	PFOS = 1,4 PFOA = 1,9 Overige PFAS = 1,4
	Landbouw/natuur, wonen of industrie	landbouw/natuur	PFOS = 1,4 PFOA = 1,9 Overige PFAS = 1,4
4.2	Baggerspecie verspreiden, als bedoeld in artikel 35, onder f, Bbk (verspreiden van baggerspecie op aangrenzend perceel of weilanddepot)	PFOS = 3 PFOA = 7 Overige PFAS = 3	
4.3	Grond en baggerspecie grootschalig toepassen	PFOS = 3 PFOA = 7 Overige PFAS = 3	
4.4	Grond en baggerspecie toepassen in grondwaterbeschermingsgebieden	Gebiedskwaliteit, indien niet bekend 0,1	
4.5, vervallen	Grond en baggerspecie toepassen onder grondwaterniveau, met inbegrip van grootschalige toepassing.	Vervalt, zie categorie 4.1, 4.2 en 4.3	
In een oppervlaktewaterlichaam⁽⁹⁾			
4.6, vervallen	Grond toepassen	Vervalt, zie categorie 4.8.2, 4.9.1 en 4.9.2	
4.7	Baggerspecie verspreiden in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of aansluitende (sedimentdelende) ⁽¹⁰⁾ stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichamen (als bedoeld in artikel 35, onder g, Bbk	Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters ⁽⁶⁾ .	

4.8.1	Baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam in ophogingen in waterbouwkundige constructies, uitgezonderd de diepe plas, als bedoeld in artikel 35, onder d, Bbk	Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters ⁽⁸⁾ .
4.8.2	Het in een ander oppervlaktewaterlichaam uitgezonderd een diepe plas ⁽¹⁾ : <ul style="list-style-type: none"> • verspreiden van baggerspecie (bij niet-sedimentdelende oppervlaktewaterlichamen) als bedoeld in artikel 35, onder g, Bbk en • het toepassen van baggerspecie en grond in ophogingen in waterbouwkundige constructies als bedoeld in artikel 35, onder d, Bbk. 	Rijkswater: PFOS = 3,7 PFOA = 0,8 Overige PFAS = 0,8 Anders: PFOS = 1,1 PFOA = 0,8 Overige PFAS = 0,8
4.9.1	Baggerspecie en grond toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater ⁽¹⁾⁽⁶⁾	PFOS = 3,7 PFOA = 0,8 Overige PFAS = 0,8
4.9.2	Baggerspecie en grond toepassen in andere diepe plassen dan bedoeld onder 4.9.1 ⁽⁵⁾⁽⁶⁾	PFOS = 1,1 PFOA = 0,8 Overige PFAS = 0,8

Voetnoten bij tabel:

- (1) Onder 'diepe plas' wordt verstaan: Een met water gevulde verdieping / put in de (water)bodem die ontstaan is als gevolg van zand-, grind-, of kleiwinning of dijkdoorbraak (zoals wielen en kolken).
Onder 'vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, die niet is gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk en die bovendien boven de spronglaag nauwelijks wordt gevoed door oppervlaktewater van elders (de verblijftijd van het water is voor 90% van het jaar langer dan een maand). Als de diepe plas is gelegen in een groter oppervlaktewaterlichaam wordt de rest van het oppervlaktewaterlichaam beschouwd als oppervlaktewater van elders. Onder 'niet-vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk, of diepe plas die niet aan de definitie van vrijliggende plas voldoet. Deze definities zijn afkomstig uit de 'Handreiking voor het herinrichten van diepe plassen'.
- (2) Op de waarden uit deze tabel hoeft geen bodemtypecorrectie te worden toegepast als het gehalte van organische stof minder dan 10% bedraagt. Als het gehalte organisch stof ligt tussen 10-30% dient wel een bodemtypecorrectie uitgevoerd te worden. Als het gehalte organisch stof boven de 30% is aangetoond dient het gehalte organisch stof van 30% gebruikt te worden bij de bodemtypecorrectie.
- (3) Tenzij een lokale maximale waarde is vastgesteld (zie paragraaf 5).
- (4) PFOS en PFOA worden getoetst aan de hand van de sommatie van de concentraties lineair en vertakt. Overige PFAS worden getoetst per stof (dus niet gesommeerd).
- (5) Voor plassen waar nog geen verondieping heeft plaatsgevonden, kan niet van de toepassingswaarde in de tabel worden uitgegaan. In deze gevallen zal de waterbeheerder als bevoegd gezag in overleg met gemeente en provincie een uitvoerige afweging moeten maken of deze verondieping gewenst is en welke voorwaarden hieraan moeten worden gesteld. Hierbij moet op basis van de zorgplichten zelf worden bepaald welke kwaliteit grond en baggerspecie verantwoord kan worden toegepast.
- (6) Alleen indien in de nabijheid van de diepe plas geen kwetsbaar object is gelegen. Hiervoor is een toetsingskader opgenomen in de Handreiking voor de herinrichting van diepe plassen.
- (7) Indien meetgehalten onder de bepalingsgrens liggen, mag de beoordelaar naar analogie van bijlage G, onderdeel IV van de Rbk (Regeling bodemkwaliteit), ervan uitgaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de toepassingswaarden.
- (8) Metingen om uitschieters te identificeren zijn bedoeld om te bepalen of er in partijen mogelijk sprake kan zijn van puntbronvervuilingen. Als vuistregel kan hiervoor de P95-waarde van een bepaalde PFAS worden gehanteerd.
Bagger uit rijkswateren: In 2007 is voor een aantal metalen het onderscheid tussen matig verontreinigde locaties en hot spots gemaakt op basis van bagger uit het rivierengebied (Maas en Rijn). Per stof zijn uit deze gegevens P95-waarden afgeleid. Destijds zijn geen PFAS gemeten, maar aangevuld met recente projecten van RWS is hieruit een P95-percentiel af te leiden: PFOS = 8,2 µg/kg d.s., PFOA = 0,8 µg/kg d.s., EtFOSAA = 5,5 µg/kg d.s., MeFOSAA = 1,0 µg/kg d.s.. Op basis hiervan kan voor overige PFAS de laagste van de genoemde waarden, 0,8 µg/kg d.s., worden aangehouden.
Bagger uit regionale wateren: In 2019 is in het kader van het herverontreinigingsniveau (HVN) een inventarisatie uitgevoerd van de gehalten PFAS in bagger uit regionale watergangen. Hiervoor zijn PFAS-gehalten verzameld en verwerkt in een database. Uitsluitend voor de stoffen die voldoende vaak zijn gemeten, zijn uit deze gegevens P95-waarden afgeleid: PFOS = 2,2 µg/kg d.s., PFOA = 0,9 µg/kg d.s., EtFOSAA = 1,8 µg/kg d.s. Voor overige PFAS kan de waarde 0,8 µg/kg d.s., worden aangehouden.
Hogere dan voornoemde waarden in respectievelijk bagger uit rijkswateren en regionale wateren kunnen een aanwijzing zijn voor de aanwezigheid van een puntbronvervuiling in de partij. Wat vervolgens de mogelijkheden zijn voor de betreffende partij, hangt onder meer af van de aantallen gemeten uitschieters, de hoogte van de gemeten waarden en de lokale situatie. Dit is aan het bevoegd gezag om te beoordelen.

- (9) Hier wordt met 'oppervlaktewaterlichaam' bedoeld: samenhangend geheel van vrij aan het aardoppervlak voorkomend water, met de daarin aanwezige stoffen, alsmede de bijbehorende bodem en oevers (met uitzondering van uitdrukkelijk krachtens de Waterwet aangewezen drogere oevergebieden), alsmede flora en fauna.
- (10) Oppervlaktewaterlichamen zijn 'sedimentdelend' als sediment vrij uitgewisseld kan worden tussen de oppervlaktewaterlichamen door stroming, wind of getij.

De genoemde categorieën benoemd in bovenstaande tabel corresponderen met de nummers van de paragrafen in het Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie PFAS (d.d. 13 december 2021).

De analyseresultaten en bijbehorende toetsingen van de (duplo)grondmengmonsters voor PFAS zijn opgenomen als bijlage 5 en 6.

5 Conclusies

Op basis van het vooronderzoek is het C2 stoffenpakket uitgebreid met PFAS.

5.1 AP04

Op basis van de uitgevoerde partijkeuring wordt de partij (depot 2), op basis van de geanalyseerde AP04 parameters, conform het Besluit bodemkwaliteit, beoordeeld als 'Altijd toepasbaar' voor het toepassen op de landbodem en in oppervlaktewater. Tevens voldoet de partij aan de (maximale) emissiewaarden voor grootschalige toepassingen op landbodem en in oppervlaktewater.

5.2 PFAS

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de partij PFAS verhoogd wordt aangetoond ten opzichte van de bepalingsgrens (0,1 µg/kg d.s.) echter beneden de tijdelijke achtergrondwaarden zoals vastgesteld in het Handelingskader PFAS d.d. 13 december 2021. De aanwezigheid van PFAS heeft een gebruiksbeperking maar wijzigt de klasse indeling niet.

Voor de partij geldt onderstaande gebruiksbeperking:

De partij mag niet worden toegepast in grondwaterbeschermingsgebieden (mits er sprake is van stand-still).

Opgemerkt wordt dat onderhavige partij ten aanzien van PFAS enkel zijn getoetst aan het landelijk beleid. Men dient rekening te houden dat eventueel lokaal beleid kan afwijken van het landelijk beleid.

Partijen waterbodem die voldoen aan de achtergrondwaarden zijn altijd vrij toepasbaar (voor wat betreft de chemische kwaliteit). Mogelijk dient er voor de partij een aanvullende toetsing plaats te vinden aan de ontvangende bodemkwaliteit ten aanzien van PFAS. Het toepassen van schone grond in hoeveelheden kleiner dan 50 m³ is vrijgesteld van meldingsplicht. Voor het toepassen van schone grond vanaf 50 m³ moet eenmalig de toepassingslocatie worden gemeld (www.meldpuntbodemkwaliteit.nl).

Mocht dit rapport aanleiding geven tot vragen, dan zijn wij gaarne bereid mondeling of schriftelijk toelichting te geven.

Bijlage 1 : Monsternemingsplan & monsternemingsformulier

1 | 1

2 | 2

3 | 3

4 | 4



F.15.02.04 Monsternemingsplan voor grond

2300320

003 d d 1

Projectgegevens

Naam bedrijf/instelling: [REDACTED] J

Contactpersoon locatie: [REDACTED] J

Adres: T [REDACTED] M [REDACTED] J

Postcode:

Projectnaam:

Adres onderzoekslocatie:

Naam monsternermer: [REDACTED] J

Naam projectleider: [REDACTED] J

Datum werkzaamheden: g 3 i 2023

Tijdstip aanvang: 1e werk

DEPOT 2

Beoordelingskader, vooronderzoek en partijgegevens

Doel monsterneming: Bepalen van de milieuhygenische kwaliteit van de partij waterbodern, inclusief PFAS, in het kader van het Besluit bodemkwaliteit.

Bemonsterings protocol: Protocol 1001

Vooronderzoek: Zie bijgevoegd historisch vooronderzoek

Verwachte kwaliteit: Altijd toepasbaar

Uitvoerend organisatie: Eigen beheer

Opdrachtgever is: aannemer

Partijgrootte: 3165 m³ / 4905,75 ton dichtheid: 1,55 ton/m³

Wijze beschikbaarheid: droog, in depot (let op betreft depot 2)

Grondsoort: klei zwak zandig

Verwachte korrelgrootte: D95 < 10 mm / D95 < 16 mm Indien noodzakelijk uitvoeren zeefproef en vastleggen op foto

Bijzonderheden partij: *Betref: klei met kwaliteitsklasse AW uit het waterbodemonderzoek*

Bijzonderheden materiaal: Bijmengingen verwacht: nee homogeen: ja

Soort bijmengingen: Steenachtig materiaal: nee, Hout: nee

Verwachte bijmengingen: geen op basis van reeds uitgevoerd waterbodemonderzoek

Vorm van de partij: depot

Maximale bemonsteringsdiepte: hoogte: 5 meter

grepen per (deel)partij: x

materiaal

van monsterneming: systematisch

in deelpartijen: nee, zelf bepalen

indeling in deelpartijen: nee, zelf bepalen

van de afwijkingen: geen

Foto's nemen: aantal 4 stuks per waarvan 1 met vast en indien rd 1 van zeefst

(Deel)partij-, greep, en monstergrootte

(Deel) partijgrootte: monopartij: maximaal 10.000

D₉₅ < 16 mm, standaard: repen: minimaal 180 gr

(AP04) sters: 2 monsters van elk minimaal 50 grepen: 2 x 9 kg

Ø 7 cm / edelman Ø 10 cm / guts Ø cm < 10 mm, vastleggen middels

MV2A, MV2B

kking: 10 ltr emmers, laboratorium: Eurofins Analytico B V

naar kantoor: temperatuur van monstername, geen opwarming

kantoor:

koerier:

Aanleveren aan: laboratorium Eurofins Analytico B.V / binnen 24 uur

Betreft: 2 zoals door

van en

Kaartje ligging / toegang: ja

Kaartje indeling deelpartijen: ja

nee



F.15.02.05 Monsternemingsformulier voor grond

2300320

d 1

Projectgegevens

Naam bedrijf/instelling: Van de Wetering Cultuurtechniek B.V.
 Contactpersoon locatie: J
 Projectnaam: **Cortenoever**
 Adres onderzoekslocatie: Weg naar het Ganzen Ei, 6971 JG Brummen
 Naam monsternemer: J
 Naam projectleider: J
 werkzaamheden: 3 februari

T
M J

Tijdsbesteding:
 Vertrek te
 Aankomst te
 Vertrek te
 Aankomst te

Tijdstop
 7:30 uur
 9:00 uur
 14:30 uur
 16:00 uur

Hoofdbestand-deel	Bijmengsel	Massa in ton/m ³	
		Vaste m ³ (in-situ)	Losse m ³ (depot)
Grond	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig	1,8	1,6
Zand	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig (kleilig)	1,75	1,55
Leem	Zwak zandig	1,7	1,5
	Sterk zandig	1,7	1,5
Klei	Zwak zandig	1,75	1,55
	Sterk zandig	1,7	1,5
Veen	Matig zandig of matig kleilig	1,25	1,15
	Sterk zandig of sterk kleilig	1,4	1,25

(motivatie in bijlage)

/ 10%

/ D₉₅ < 16 mm

lijke waarneming / .. (bijlage toevoegen)

/ ja: .. (eventuele toelichting bijlage)

puingranula / grind 0,05% / wortels 0,01% Andersoortige

nee / .. (lage)

schets boven- en zi met maten

M

Wijze van monsterneming conform monsternemingsplan? ja

Bemonsterings protocol: 001 /

+ motivatie:

Indeling in deelpartijen nee ~~ja~~ aanta (zie tekening)

Aanduiding indeling in het veld: / ja

Invasieve exoten visueel aanwezig nee apanse Duizendknoop, Sachalinse duizendknoop, Bastaardduizendknoop Zo ja: PL bellen

Motivatie afwijkingen:

Foto's: / aantal evt

erelij ligt tegen depot's aan o.g. om uitkel



F.15.02.05 Monsternemingsformulier voor grond

2300320

003 d.d. 1

Cortenoever

Deelpartij-, greep, en monsterarootte

Deelpartij depot 2
 Grootte deelpartij [m²] 3290
 Aantal grepen 104
 Gewicht deelmonster A (kg) TI
 Gewicht deelmonster B (kg)

G

Barcode deelmonster A

Barcode deelmonster B

B

Voor 2 x 6 monsterneming: gewicht grep

* alleen relevant bij monsternamen ten bel

Overige monsternemingsgegevens

Gebruikte apparatuur: J
 Monstercodering: kend: MV2A en MV2B ✓
 Monsterverpakking:
 Monstertransport naar kantoor:
 Monsteroepslog kantoor:
 Monstertransport koerier:
 Aanleveren aan: laboratorium / Eurofins Analytico / binnen 24 uur
 Bijzonderheden: —

Bijlagen

Kaartje ligging / toegang locatie	ja / nee
Kaartje indeling (deel)partijen	ja / nee
Kaartje toelichting omvangbepaling	ja / nee
Kaartje ruimtelijke verdeling grepen	ja / nee
Kaartje dwarsdoorsnede (boven en zijaar	ja / nee
Verslag zeeftest	ja / nee
Toelichting foto's (nummers, locatie-aanc	ja / nee

en verificatie

Ondergetekende verklaart de werkzaam protocol 1001 versie 9.0 incl wijzigingsbl toepassing op de activiteiten betreffende een erkend laboratorium of aan de opdra volgens deze beoordelingsrichtlijn.

gecontroleerd en akkoord

Monsters aan het laboratorium overgedre

EEN afwijkingen op protocol 1001, vers

en motivatie afwijking:

Gekwalificeerde monsternemer

J

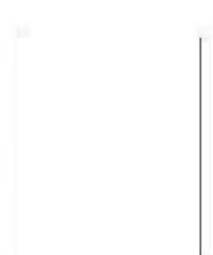
Akkoord

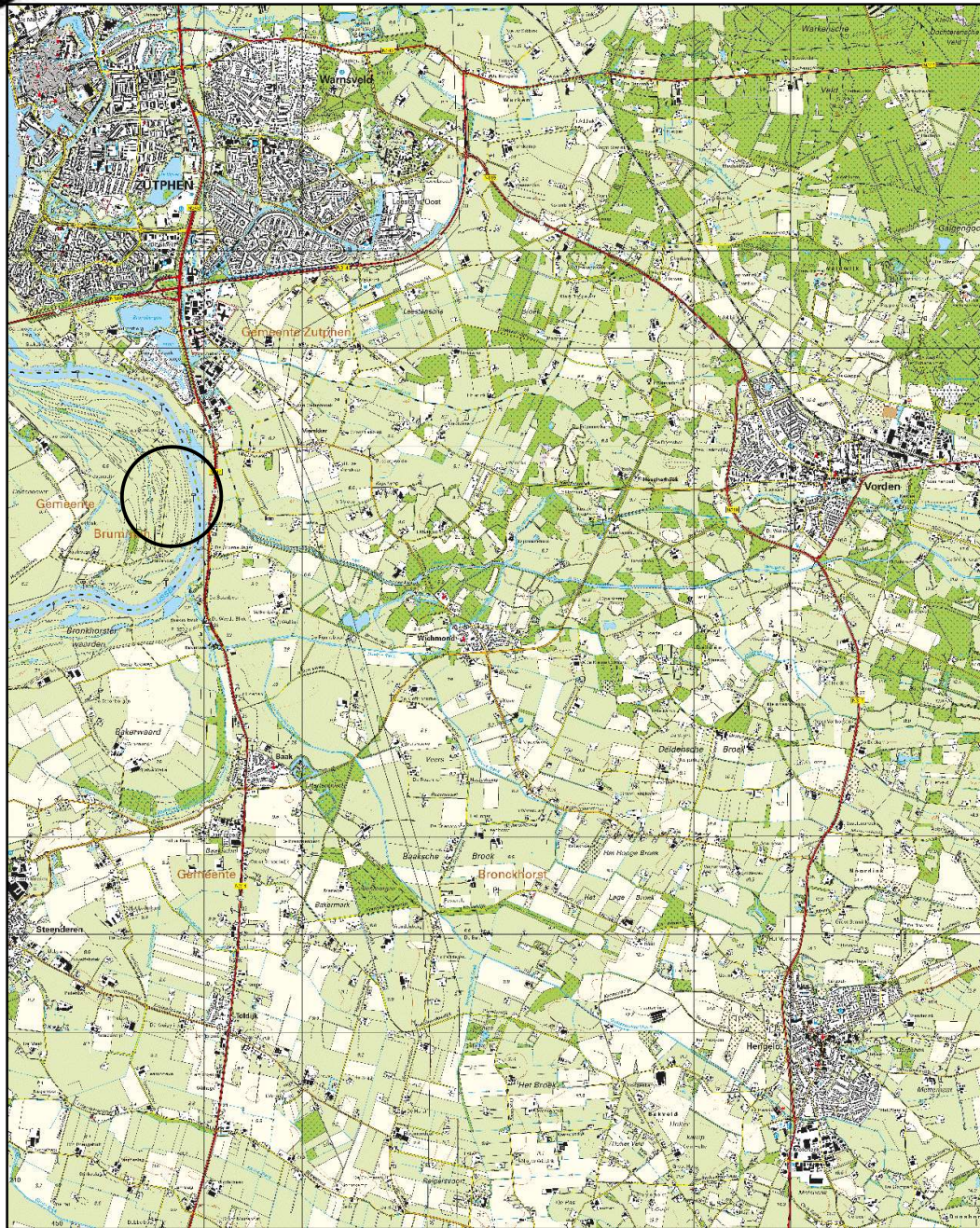
J



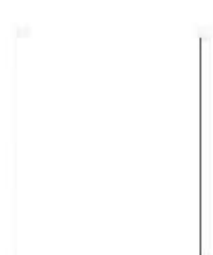
6-2-23

Bijlage 2 : Regionale overzichtskaart

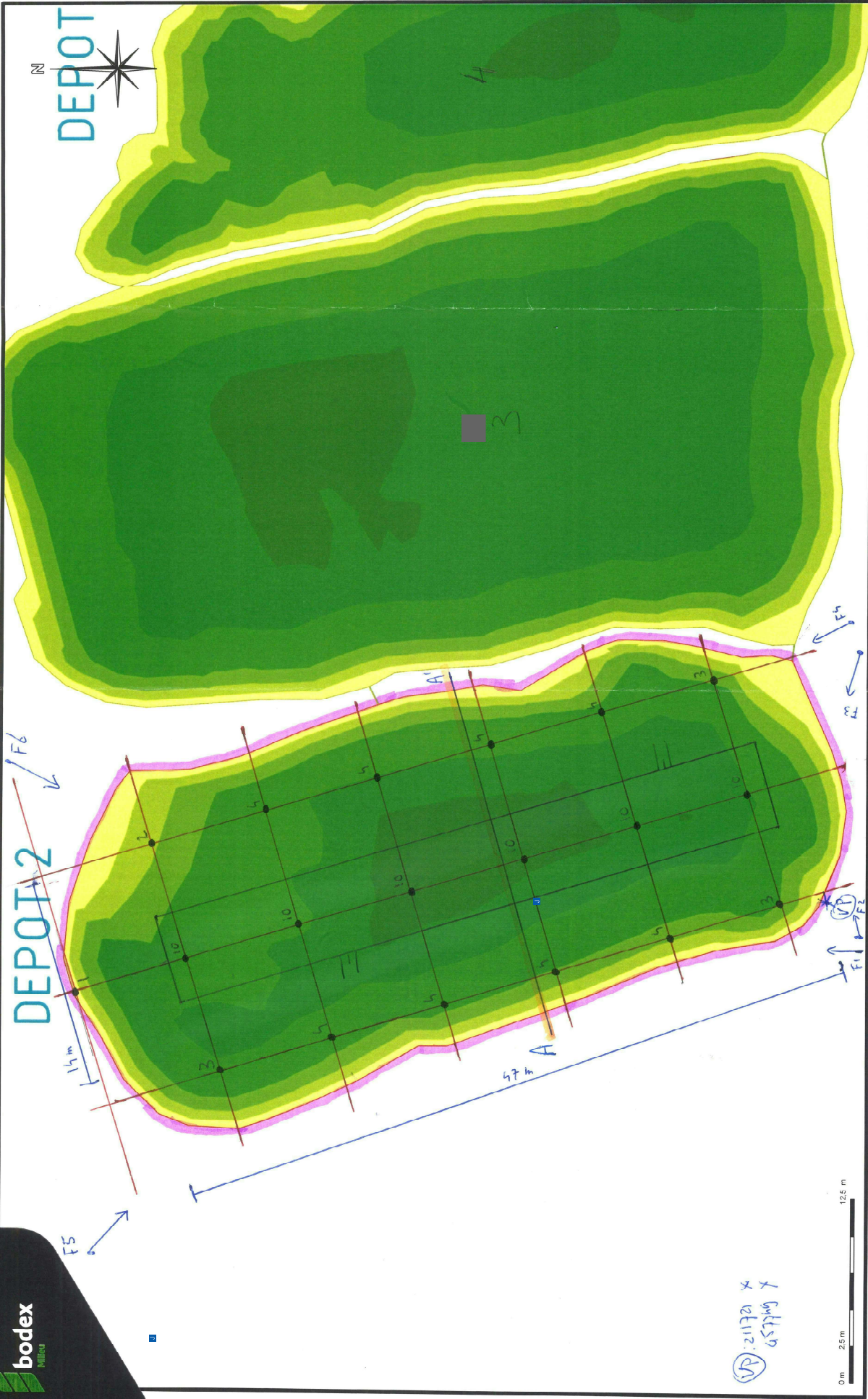




Bijlage 3 : Situatietekening(en)







Protocol 1001

Monsternummer: [REDACTED]
 Paraaf: *CB*
 d.d.: 03-02-2023
 Partij aangewezen door: Opdrachtgever

Water
 Bebouwing
 Vast punt
 Depot 2

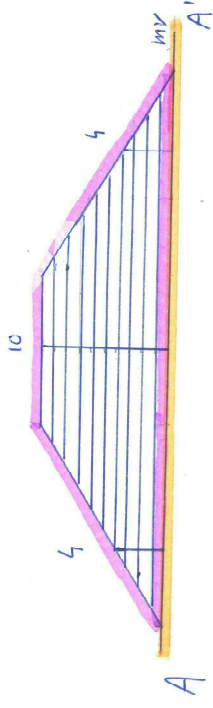
Monsternamepunt + aantal grepen
 Fotosandpunt + fotonummer
 Talud
 Klinkerharding
 Puinverharding

Datum tekening:	februari 2023	Reportnummer:	2300320PKG/mrha.01
Schaaal:	1:250	Onderdeel:	SITUATIEKENING PARTIJKUURING
Formaat:	A3	Project:	Corrienoever
Bijlage:	3	Opdrachtgever:	Van de Wiering Cultuurtechniek

Volume berekening:
 $(L \times b \times h / \text{half talud})$
 $47 \times 14 \times 5 = \underline{\underline{3.290 \text{ m}^3}}$
 $3.290 \times 1,55 (\text{S.G.}) = \underline{\underline{5.099,5 \text{ Ton}}}$

Rasterberekening:
 $\frac{3290/100}{0,5} \approx \underline{\underline{8,0 \text{ m}}}$
Totaal 104 grepen

Duurschnittmede:
 (1:200)



- 4 Monsternamspunt + aantal grepen
- Water
- Fotostandpunt + fotonummer
- Bebouwing
- Talud
- Vast punt
- Klinkerverharding
- Puurverharding
- Depot 2

Protocol 1001
 Monsternummer: [REDACTED]
 Paraaf: *R*
 d.d.: *03-02-2023*
 Partij aangegeven door: Odrachtgever

Datum tekening:	februari 2023
Schaal:	1:200
Formaat:	A3
Bijlage:	3

Rapportnummer:	2300320/PKG/mhe.01
Onderdeel:	SITUATIEKENING PARTIJKLEURING

Opdrachtgever:	Van de Weering Cultuurschap
Project:	Cortenoever



Bijlage 4 : Foto's

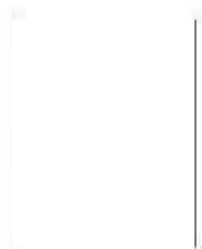


Foto 1:



Foto 2:



Foto 3:



Foto 4:



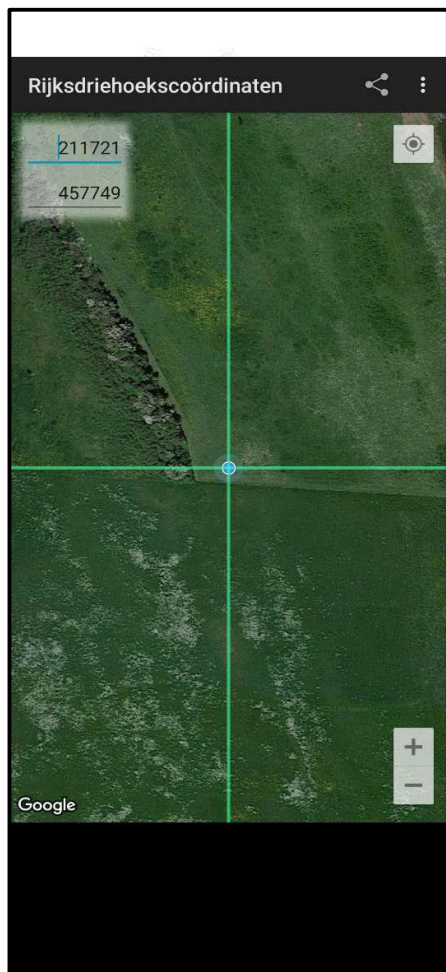
Foto 5:



Foto 6:



Foto GPS coördinaat vast punt:



Bijlage 5 : Toetsingen analyseresultaten AP04 & PFAS

1 | 1

2 | 2

3 | 3

4 | 4

Analyse	Eenheid	G.W.	Depot 2(MVZA) G.S.S.D	Oordeel	G.W.	Depot 2(MVZB) G.S.S.D	Oordeel	Gemiddelde G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		34,7		#	27,3		#	31	#
Organische stof volgens jk-keiwilms methode		1,6		#	2,3		#	1,95	#
Metalen									
Arsen (As)	mg/kg DS	14	13,7	-	15	16,2	-	14,9	-
Barium (Ba)	mg/kg DS	160	122	@	160	149	@	135	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0,38	0,384	-	0,40	0,491	-	0,417	-
Chroom (Cr)	mg/kg DS	40	33,5	-	41	39,2	-	36,3	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	14	10,8	-	14	13,1	-	11,9	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	25	24,3	-	26	28,6	-	26,4	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0,16	0,15	W6	0,17	0,173	W6	0,162	Aw x 2
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	42	32,9	-	41	38,5	W6	35,7	Aw x 2
Koppeleen (Mo)	mg/kg DS	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	1,05	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	40	39,2	-	48	51,3	W6	45,2	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	100	89,1	-	120	124	-	107	-
Minerale olie									
Afenarie olie (GC) totaal	mg/kg DS	<35	122	-	<35	107	-	115	-
Organische chloro- en fluorbestrijdingsmiddelen, PCB									
HCH, alle	mg/kg DS	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,00304	-	0,00327	-
beta-HCH	mg/kg DS	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,00304	-	0,00327	-
gamma-HCH	mg/kg DS	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,00304	-	0,00327	-
Hexachloorbenzenen	mg/kg DS	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,00304	-	0,00327	-
Heptachloor	mg/kg DS	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,00304	-	0,00327	-
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,00304	-	0,00327	-
Alrin	mg/kg DS	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,00304	-	0,00327	-
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,00304	-	0,00327	-
Ditms (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0,021	0,0105	-	0,021	0,00913	-	0,00982	-
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0,0014	0,007	-	0,0014	0,00609	-	0,00654	-
DDO (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0,0014	0,007	-	0,0014	0,00609	-	0,00654	-
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0,0014	0,007	-	0,0014	0,00609	-	0,00654	-
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0,0014	0,007	-	0,0014	0,00609	-	0,00654	-
Chloridaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0,0014	0,007	-	0,0014	0,00609	-	0,00654	-
OCCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0,015	0,0735	-	0,015	0,0639	-	0,0667	-
Pentachloorbenzenen	mg/kg DS	<0,0010	0,0035	-	<0,0010	0,00304	-	0,00327	-
Polycycloolefinen, PCB									
PCE (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0,0049	0,0045	-	0,0049	0,0213	-	0,0229	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROK (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0,35	0,35	-	0,35	0,35	-	0,35	-
Uitscheid / Overig onderzoek									
Pentachloorfend	mg/kg DS	<0,0005	0,00175	-	<0,0005	0,00152	-	0,00164	-

Gemiddelde eindoordeel Alrijd toepasbaar

Eurofins Nr.	Datum Monitorname	Eindoordeel
13462734	Depot 2(MVZA)	Alrijd toepasbaar
13462735	Depot 2(MVZB)	Alrijd toepasbaar

Letveld

- # Aangefloten waarde
- G.W. Gemeten waarde
- G.S.S.D. Getaxarabiserende meetwaarde
- <= Achtergrondwaarde
- W6 Onbepalbaar
- @ Geen toetsresultaat mogelijk

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

Nooit u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan col.huijck@eurofins.com

Analyse	Eenheid	Deport 2 (MVA)		G.W.	Deport 2 (MVB)		Gemiddeld		RG Es	Kw. A	Kw. B
		G.W.	Oordeel		G.S.S.D	Oordeel	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie											
Fractie < 2 µm		34,7	#	27,3	#	31	#				
Organische stof volgens glauvefuis methode		1,6	#	2,3	#	1,95	#				
Metalen											
Arsen (As)	mg/kg DS	14	-	15	-	16,2	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0,30	-	0,40	-	0,491	-	0,2	0,6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	40	-	41	-	39,2	-	10	55	120	380
Kobalt (Co)	mg/kg DS	14	-	14	-	13,1	-	3	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	25	-	24,3	-	26,6	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0,16	A	0,17	A	0,173	A	0,05	0,15	1,2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	32,9	-	41	-	36,5	A	0,162	Aw x 2	5,0	210
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<1,5	-	<1,5	-	1,05	-	1,5	1,5	5	200
Lood (Pb)	mg/kg DS	40	-	48	-	51,3	A	45,2	10	50	138
Lood (Pb)	mg/kg DS	100	-	120	-	124	-	20	140	563	2000
Zink (Zn)	mg/kg DS	89,1	-	120	-	124	-	20	140	563	2000
Minerale olie											
Minerale olie (GC totaal)	mg/kg DS	<35	-	<35	-	107	-	115	35	190	1250
Organo chlorobestrijdingsmiddelen, OCB											
HCH, alfa	mg/kg DS	<0,0010	-	<0,0010	-	0,00394	-	0,00327	0,001	0,001	0,0012
beta-HCH	mg/kg DS	<0,0010	-	<0,0010	-	0,00394	-	0,00327	0,001	0,002	0,0065
gamma-HCH	mg/kg DS	<0,0010	-	<0,0010	-	0,00394	-	0,00327	0,001	0,003	0,003
Heachlorobenzeen	mg/kg DS	<0,0010	-	<0,0010	-	0,00394	-	0,00327	0,001	0,0085	0,044
Heachloro	mg/kg DS	<0,0010	-	<0,0010	-	0,00394	-	0,00327	0,001	0,0007	0,004
Heachlorobutadieen	mg/kg DS	<0,0010	-	<0,0010	-	0,00394	-	0,00327	0,001	0,003	0,0075
Aldrin	mg/kg DS	<0,0010	-	<0,0010	-	0,00394	-	0,00327	0,001	0,0008	0,0013
Dieldrin	mg/kg DS	<0,0010	-	<0,0010	-	0,00394	-	0,00327	0,001	0,008	0,008
Endrin	mg/kg DS	<0,0010	-	<0,0010	-	0,00394	-	0,00327	0,001	0,0035	0,0035
Isodrin	mg/kg DS	<0,0010	-	<0,0010	-	0,00394	-	0,00327	0,001	0,001	0,001
Teledrin	mg/kg DS	<0,0010	-	<0,0010	-	0,00394	-	0,00327	0,001	0,0005	0,0005
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0,0010	-	<0,0010	-	0,00394	-	0,00327	0,001	0,0009	0,0021
beta-Endosulfan	mg/kg DS	0,0021	-	0,0021	-	0,122	-	0,131	0,001	0,01	0,01
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0,0021	-	0,0021	-	0,0913	-	0,0982	0,001	0,015	0,015
Heptachloropoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0,0014	-	0,0014	-	0,0069	-	0,00654	0,001	0,002	0,004
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0,0042	-	0,0042	-	0,4183	-	0,4183	0,001	0,3	0,3
Chloroaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0,007	-	0,007	-	0,0069	-	0,00654	0,001	0,002	0,002
OCB (som) LE (factor 0,7)	mg/kg DS	0,015	-	0,015	-	0,00394	-	0,00327	0,001	0,0025	0,007
Pentachlorobenzeen	mg/kg DS	<0,0010	-	<0,0010	-	0,00394	-	0,00327	0,001	0,0015	0,014
Polychlorobifenyleen, PCB											
PCB 28	mg/kg DS	<0,0010	-	<0,0010	-	0,00394	-	0,00327	0,001	0,0015	0,014
PCB 52	mg/kg DS	<0,0010	-	<0,0010	-	0,00394	-	0,00327	0,001	0,002	0,015
PCB 101	mg/kg DS	<0,0010	-	<0,0010	-	0,00394	-	0,00327	0,001	0,0015	0,023
PCB 118	mg/kg DS	<0,0010	-	<0,0010	-	0,00394	-	0,00327	0,001	0,0045	0,16
PCB 138	mg/kg DS	<0,0010	-	<0,0010	-	0,00394	-	0,00327	0,001	0,004	0,27
PCB 153	mg/kg DS	<0,0010	-	<0,0010	-	0,00394	-	0,00327	0,001	0,0035	0,33
PCB 180	mg/kg DS	<0,0010	-	<0,0010	-	0,00394	-	0,00327	0,001	0,0025	0,18
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0,049	-	0,049	-	0,0213	-	0,0229	0,007	0,02	0,139
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
PAK VR08 (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0,35	-	0,35	-	0,35	-	0,35	0,5	1,5	9
Uitbesteed / Overig onderzoek											
Pentachlorofenol	mg/kg DS	<0,0005	-	<0,0005	-	0,00152	-	0,00164	0,003	0,003	0,016

Gemiddelde eendoordeel		Alrijf toepasbaar	
Eurofins NL	13462724	Datum Monitorname	Eendoordeel
	13462725	Deport 2(MVA)	Alrijf toepasbaar
		Deport 2(MVB)	Alrijf toepasbaar
Levens			
#		Aangenomen waarde	
G.W.		Gemeen waarde	
G.S.S.D.		Gesteidificandis meetwaarde	
RG Es		← rapportagegrens dermaal achtergrondwaarde	
AW		Achtergrondwaarde	
Kw. A		Neut toepasbaar	
Kw. B		Kwaliteitsklasse A	
		Kwaliteitsklasse B	
		← Achtergrondwaarde	
A		Oordeel kwaliteit A	
⊕		Geen toetsbaarheid mogelijk	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytica B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Nocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan ed.hofjes@eurofins.com

Analyse	Eenheid	Depot 2(MV2A)		Oordeel	G.W.	Depot 2(MV2B)		Oordeel	Gemiddeld		
		G.W.	G.S.S.D			G.S.S.D	G.S.S.D		G.S.S.D	Oordeel	
Bodemtype correctie											
Organische stof volgens gbr/waas methode		34.7		#	22.3			#	31	#	
		1.6		#	2.3			#	1.95	#	
Metalen											
Arsen (As)	mg/kg DS	14	13.7	-	15	16.2	-	-	14.9	-	
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.30	0.344	-	0.40	0.491	-	-	0.417	-	
Chroom (Cr)	mg/kg DS	40	33.5	-	41	39.2	-	-	36.3	-	
Kobalt (Co)	mg/kg DS	14	10.8	-	14	13.1	-	-	11.9	-	
Koper (Cu)	mg/kg DS	25	24.3	-	26	26.6	-	-	26.4	-	
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.16	0.15	A	0.17	0.173	A	0.162	Aw v. 2		
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	42	32.9	-	41	36.5	A	35.7	Aw v. 2		
Halobidene (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	<1.5	1.05	-	1.05	1.05	-	
Loof (Pb)	mg/kg DS	40	39.2	-	48	51.3	A	45.2	45.2	-	
Zink (Zn)	mg/kg DS	100	89.1	-	120	124	-	-	107	-	
Minerale olie											
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg DS	<35	122	-	<35	107	-	-	115	-	
Organische chloro- en fluorbevestigingsmiddelen, OCB											
HCH, alpha	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.003044	-	-	0.00327	-	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.003044	-	-	0.00327	-	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.003044	-	-	0.00327	-	
Heeschborbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.003044	-	-	0.00327	-	
Heeschbor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.003044	-	-	0.00327	-	
Heeschborbutaaleen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.003044	-	-	0.00327	-	
Akriin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.003044	-	-	0.00327	-	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.003044	-	-	0.00327	-	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.003044	-	-	0.00327	-	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.003044	-	-	0.00327	-	
Tekdrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.003044	-	-	0.00327	-	
alpha-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.003044	-	-	0.00327	-	
HCH (som) (factor 0.7)	mg/kg DS	0.0021	0.014	-	0.0021	0.0122	-	0.0131	0.0131	-	
Dms (som) (factor 0.7)	mg/kg DS	0.0021	0.0105	-	0.0021	0.00913	-	0.00982	0.00982	-	
Heeschborperoxide (som) (factor 0.7)	mg/kg DS	0.0014	0.0014	-	0.0014	0.00609	-	0.00654	0.00654	-	
DDX (som) (factor 0.7)	mg/kg DS	0.0042	0.021	-	0.0042	0.0183	-	0.0196	0.0196	-	
Chloroiaan (som) (factor 0.7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.0014	0.00609	-	0.00654	0.00654	-	
OCB (som) LB (factor 0.7)	mg/kg DS	0.015	0.007	-	0.015	0.00609	-	0.00654	0.00654	-	
Pentachlorobenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.003044	-	-	0.00327	-	
Polychlorobifenyleen, PCB											
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.003044	-	-	0.00327	-	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.003044	-	-	0.00327	-	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.003044	-	-	0.00327	-	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.003044	-	-	0.00327	-	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.003044	-	-	0.00327	-	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.003044	-	-	0.00327	-	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	<0.0010	0.003044	-	-	0.00327	-	
PCB (som 7) (factor 0.7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	-	0.0049	0.0213	-	0.0229	0.0229	-	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
PAK VROM (10) (factor 0.7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	0.35	0.35	-	
Uitbesteed / Overig onderzoek											
Pentachloroifenol	mg/kg DS	<0.0005	0.00175	-	<0.0005	0.00152	-	0.00164	0.00164	-	

Gemiddelde eindoordeel		Toepasbaar in GBT	
Eurofins NL	Datum Meetstermin	Eindoordeel	
13462724	Depot 2(MV2A)	Toepasbaar in GBT	
13462725	Depot 2(MV2B)	Toepasbaar in GBT	
Legenda			
#	Aangenomen waarde		
G.W.	Gemeen waarde		
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde		
-	<= Achtigprocentwaarde		
A	Oordeel kwaliteits A		
@	Geen toetsoordeel mogelijk		

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

Nocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan sol.hel@eurofins.com

Analyse	Eenheid	Depot 2(MV2A)			Depot 2(MV2B)			Gemiddeld	
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		34.7		#	27.3		#	31	#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.6		#	2.3		#	1.95	#
PerFluoroCarbon(PFC)									
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.07	-
perfluoropentaan zuur (PFPeA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.07	-
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.07	-
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.07	-
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg DS	0.2	0.2	-	0.2	0.2	-	0.2	-
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.07	-
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.07	-
perfluordeciaan zuur (PFDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.07	-
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.07	-
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.07	-
perfluortridecaan zuur (PFTriDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.07	-
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.07	-
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.07	-
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.07	-
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.07	-
perfluoropentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.07	-
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.07	-
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.07	-
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg DS	0.5	0.5	-	0.3	0.3	-	0.4	-
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg DS	0.5	0.5	-	0.1	0.1	-	0.3	-
perfluordec aansulfon zuur (PFDS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.07	-
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.07	-
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.07	-
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.07	-
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.07	-
n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.07	-
n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.07	-
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.07	-
n-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.07	-
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.07	-
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.3	0.3	-	0.3	0.3	-	0.3	-
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.9	0.9	-	0.4	0.4	-	0.65	-

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
13452734	Depot 2(MV2A)	03-02-2023
13452735	Depot 2(MV2B)	03-02-2023

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
-	<= Achtergrondwaarde

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

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

Analyse	Eenheid	Depot 2(MV2A)			Depot 2(MV2B)			Gemiddeld	
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		34.7		#	27.3		#	31	#
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.6		#	2.3		#	1.95	#
PerFluoroCarbon(PFC)									
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.07	-
perfluoropentaan zuur (PFPeA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.07	-
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.07	-
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.07	-
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg DS	0.2	0.2	-	0.2	0.2	-	0.2	-
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.07	-
perfluoronaan zuur (PFNA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.07	-
perfluorodecaan zuur (PFDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.07	-
perfluoroundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.07	-
perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.07	-
perfluoridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.07	-
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.07	-
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.07	-
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.07	-
perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.07	-
perfluoropentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.07	-
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.07	-
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.07	-
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg DS	0.5	0.5	-	0.3	0.3	-	0.4	-
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg DS	0.5	0.5	-	0.1	0.1	-	0.3	-
perfluorodecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.07	-
4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.07	-
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.07	-
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.07	-
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.07	-
n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.07	-
n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.07	-
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.07	-
n-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.07	-
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.07	-
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.3	0.3	-	0.3	0.3	-	0.3	-
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.9	0.9	-	0.4	0.4	-	0.65	-

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
13452734	Depot 2(MV2A)	03-02-2023
13452735	Depot 2(MV2B)	03-02-2023

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
-	<= Achtergrondwaarde

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

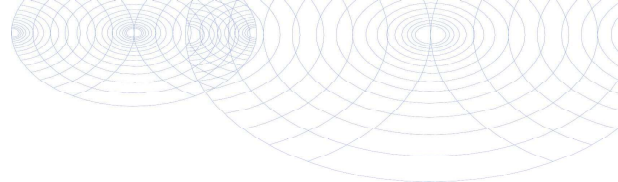
Bijlage 6 : Analysecertificaten AP04 & PFAS

1 | 1

2 | 2

3 | 3

4 | 4



Bodex Milieu B.V.
T.a.v. [redacted] J
Postbus 40
5090 AA MIDDELBEERS
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 15-Feb-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023017042/1
Uw project/verslagnummer	2300320
Uw projectnaam	Cortenoever
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	03-Feb-2023

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:

[redacted]

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[redacted] J
Ing. [redacted] J
Technical Manager

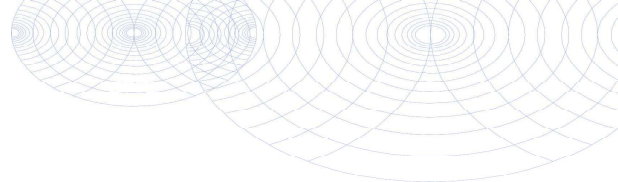
Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25IBAN: [redacted] J
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.863.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2300320	Certificaatnummer/Versie	2023017042/1
Uw projectnaam	Cortenoever	Startdatum analyse	03-Feb-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Feb-2023/12:45
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/5

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	13.8	13.7
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	78.5	77.8
A Organische stof	% (m/m) ds	1.6	2.3
A Lutum	% (m/m) ds	34.7	27.3
Metalen			
A Arseen (As)	mg/kg ds	14	15
A Barium (Ba)	mg/kg ds	160	160
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.30	0.40
A Chroom (Cr)	mg/kg ds	40	41
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	14	14
A Koper (Cu)	mg/kg ds	25	26
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.16	0.17
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	42	41
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	40	48
A Zink (Zn)	mg/kg ds	100	120
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
A alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving

1	Depot 2(MV2A)
2	Depot 2(MV2B)

Opgegeven monstermatrix

Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	13452734
Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	13452735

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: [REDACTED]
 BIC: BNPANL2R
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

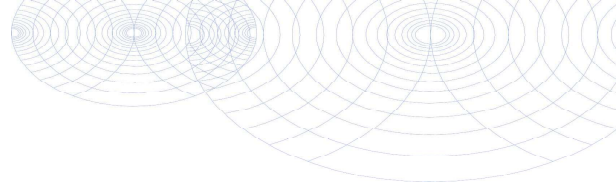


Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2300320	Certificaatnummer/Versie	2023017042/1
Uw projectnaam	Cortenoever	Startdatum analyse	03-Feb-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Feb-2023/12:45
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/5

Analyse	Eenheid	1	2
A beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
A alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
A Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
A Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
A DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
A DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
A DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
A DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
A Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 Depot 2(MV2A)
- 2 Depot 2(MV2B)

Opgegeven monstermatrix

Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	13452734
Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	13452735

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: [REDACTED]
 BIC: BNPANL2R
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

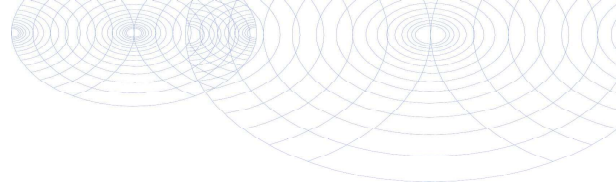


Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2300320	Certificaatnummer/Versie	2023017042/1
Uw projectnaam	Cortenoever	Startdatum analyse	03-Feb-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Feb-2023/12:45
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/5

Analyse	Eenheid	1	2
A OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
A OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
A Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2	0.2
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluortridecaan zuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Depot 2(MV2A)	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	13452734
2	Depot 2(MV2B)	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	13452735

Eurofins Analytico B.V.

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

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

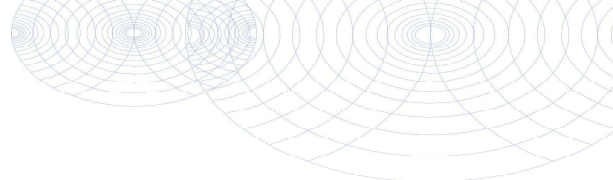


Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2300320	Certificaatnummer/Versie	2023017042/1
Uw projectnaam	Cortenoever	Startdatum analyse	03-Feb-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Feb-2023/12:45
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/5

Analyse	Eenheid	1	2
Q perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.5	0.3
Q perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.5	0.1
Q perfluorodecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.3
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.9	0.4

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

A Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Fysisch-chemische bepalingen

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Depot 2(MV2A)	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	13452734
2	Depot 2(MV2B)	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	13452735

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: [redacted]
 BIC: BNPANL2R
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

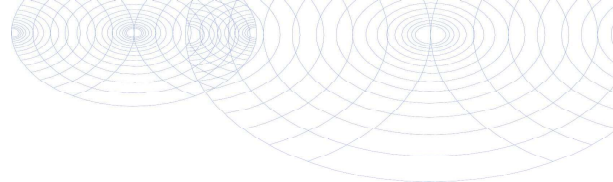


Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2300320	Certificaatnummer/Versie	2023017042/1
Uw projectnaam	Cortenoever	Startdatum analyse	03-Feb-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Feb-2023/12:45
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/5

Analyse	Eenheid	1	2
Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	18	21
A Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		7.7	7.6
Extern / Overig onderzoek			
Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0005 ²⁾	<0.0005 ³⁾



Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Depot 2(MV2A)	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	13452734
2	Depot 2(MV2B)	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	13452735

Eurofins Analytico B.V.

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

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



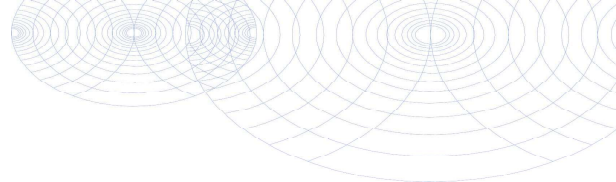
Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr. coörd.




Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023017042/1

Pagina 1/1

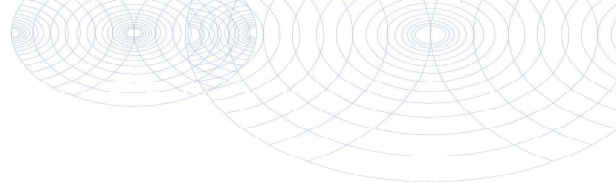
Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13452734	Depot 2(MV2A)				
0540401765	Depot 2	0	500	03-Feb-2023	MV2A
13452735	Depot 2(MV2B)				
0540401764	Depot 2	0	500	03-Feb-2023	MV2B


Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: [redacted]
 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023017042/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd. #

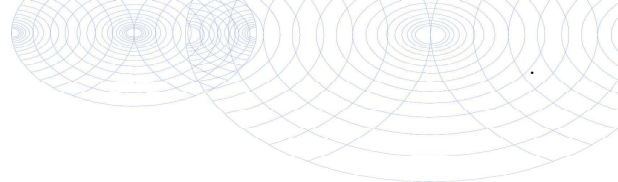
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 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: [redacted]
BIC: BNPARL2R
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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023017042/1

Pagina 1/2

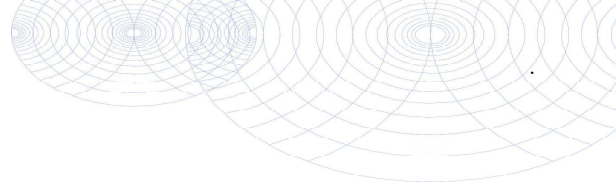
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge stof AP04	W7104	Gravimetrie	AP04-SG-II/SB-I & NEN-EN 15934
Organische stof AP04	W7109	Gravimetrie	AP04-SG-IV NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W7173	Sedimentatie	AP04-SG-III en NEN 5753
Metalen			
Arseen (As) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Chroom (Cr) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	AP04-SG-XI/SB-V en NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	AP04-SG-XIV&XV
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	AP04-SG-XIV&XV
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	AP04-SG-X
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PF0A AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
Fysisch-chemische bepalingen			
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	AP04-SG-I / SB-XI

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: [REDACTED]
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 6043.14.663.001

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023017042/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Pentachloorfenol (AP04) Uitbesteed	HK70GW	GC-ECD	AP04-SG-XIII

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


Eurofins Analytico B.V.

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

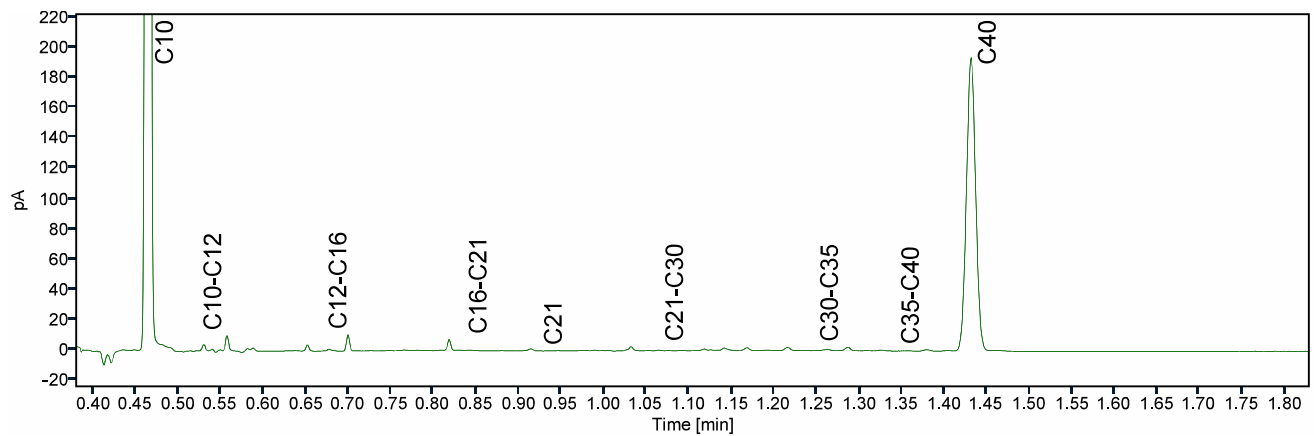
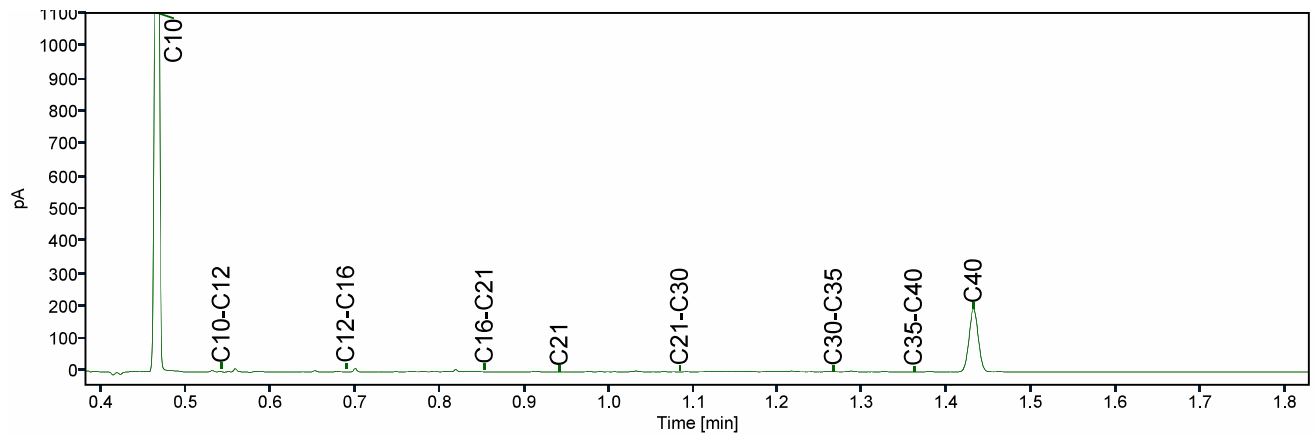
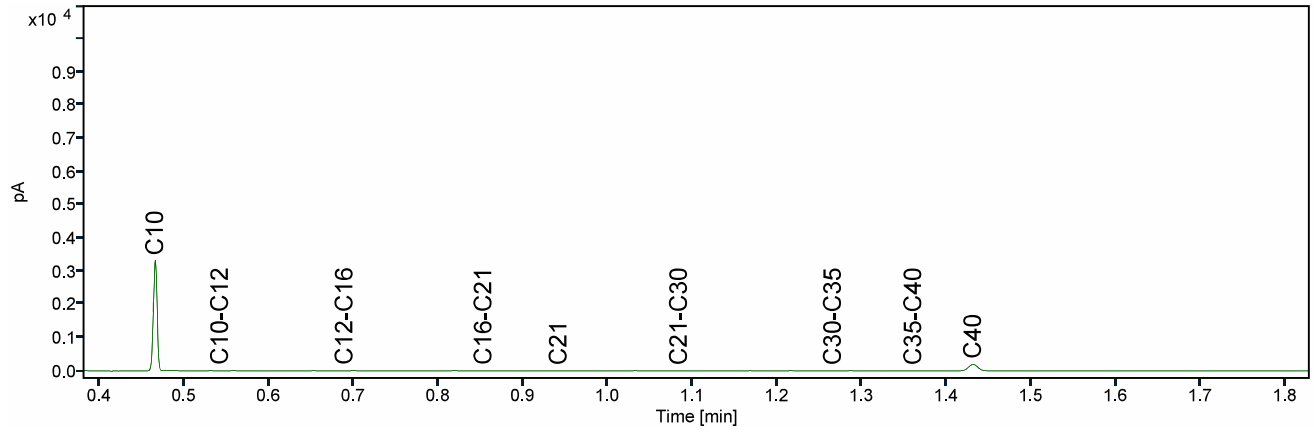
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: [REDACTED]
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 6043.14.663.001

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13452734
Certificate no.: 2023017042
Sample description.: Depot 2(MV2A)

V



Eurofins Analytico B.V.

T.a.v.  J

Gildeweg 42-48

3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2023017042-2300320
Ons kenmerk : Project 1489633
Validatieref. : 1489633_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: DWMF-ZBBH-IJZC-RZNW
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 13 februari 2023

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,




Ing  J
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

 J
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1489633
Uw project omschrijving : 2023017042-2300320
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
 7557568 = Depot 2(MV2A)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2023
Ontvangstdatum opdracht : 07/02/2023
Startdatum : 07/02/2023
Monstercode : 7557568
Uw Matrix : AP04

AP04 : Algemeen onderzoek - fysisch

A	droge stof	%	77,0
---	------------	---	------

AP04 : Organisch onderzoek - gehalogeneerd

Chloorfenolen:

A	pentachloorfenol	mg/kg ds	< 0,0005
---	------------------	----------	----------

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1489633
Uw project omschrijving : 2023017042-2300320
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1489633
Uw project omschrijving : 2023017042-2300320
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7557568	Depot 2(MV2A)	Depot 2(MV2A)	-	1105100952

ANALYSECERTIFICAAT


Projectcode : 1489633
Uw project omschrijving : 2023017042-2300320
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden AP04

AP04 (grond en/of bouwstoffen)

In dit analysecertificaat zijn de met 'A' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen (AP04)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Conform AP04-SG-II en conform NEN-EN 15934
Pentachloorfenol : Conform AP04-SG-XIII

Eurofins Analytico B.V.
T.a.v.  J
Gildeweg 42-48
3771 NB BARNEVELD

Uw kenmerk : 2023017042-2300320
Ons kenmerk : Project 1491292
Validatieref. : 1491292_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: TONQ-HNCR-CDAH-BMMH
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 3 bijlage(n)
(factuur wordt separaat verstuurd naar de financiële administratie)

Amsterdam, 15 februari 2023

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,




Ing  J
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenkebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

 J
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1491292
Uw project omschrijving : 2023017042-2300320
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Uw Monsterreferenties
 7562567 = Depot 2(MV2B)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/02/2023
Ontvangstdatum opdracht : 09/02/2023
Startdatum : 09/02/2023
Monstercode : 7562567
Uw Matrix : AP04

AP04 : Algemeen onderzoek - fysisch

A droge stof % 78,0

AP04 : Organisch onderzoek - gehalogeneerd

Chloorfenolen:

A pentachloorfenol mg/kg ds < 0,0005

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1491292
Uw project omschrijving : 2023017042-2300320
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1491292
Uw project omschrijving : 2023017042-2300320
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Houdbaarheid- & conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: *"Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed."* Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

Uw referentie : Depot 2(MV2B)
Monstercode : 7562567

.....
Opmerking(en) by analyse(s):

Pentachloorfenol: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht/monster niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen/aangeleverd.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1491292
Uw project omschrijving : 2023017042-2300320
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7562567	Depot 2(MV2B)	Depot 2(MV2B)	-	1105104425

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1491292
Uw project omschrijving : 2023017042-2300320
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden AP04

AP04 (grond en/of bouwstoffen)

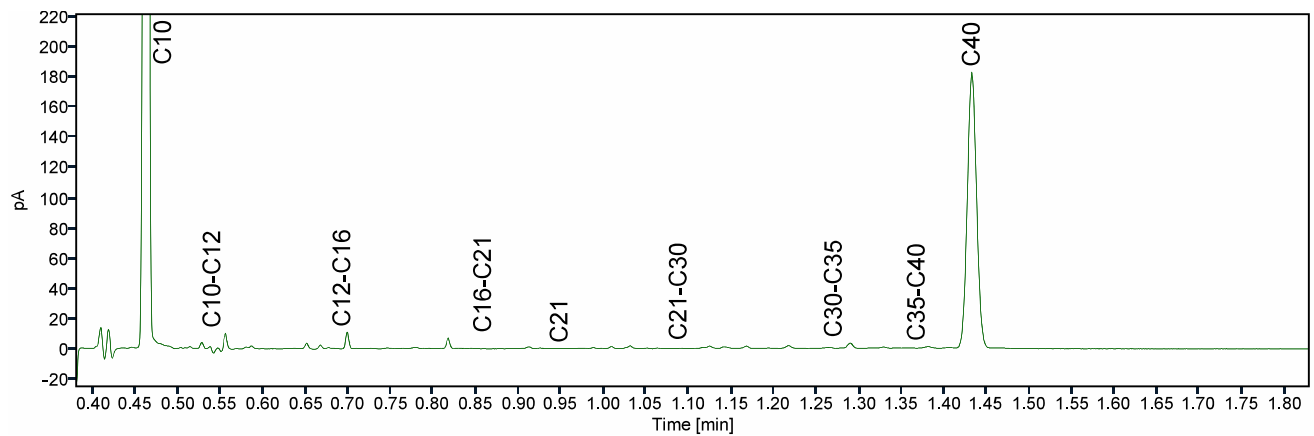
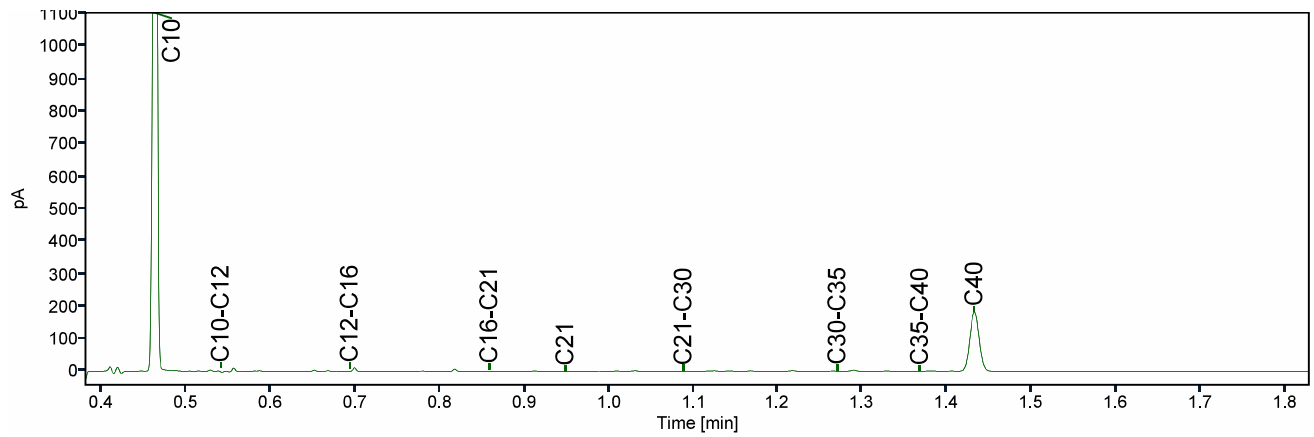
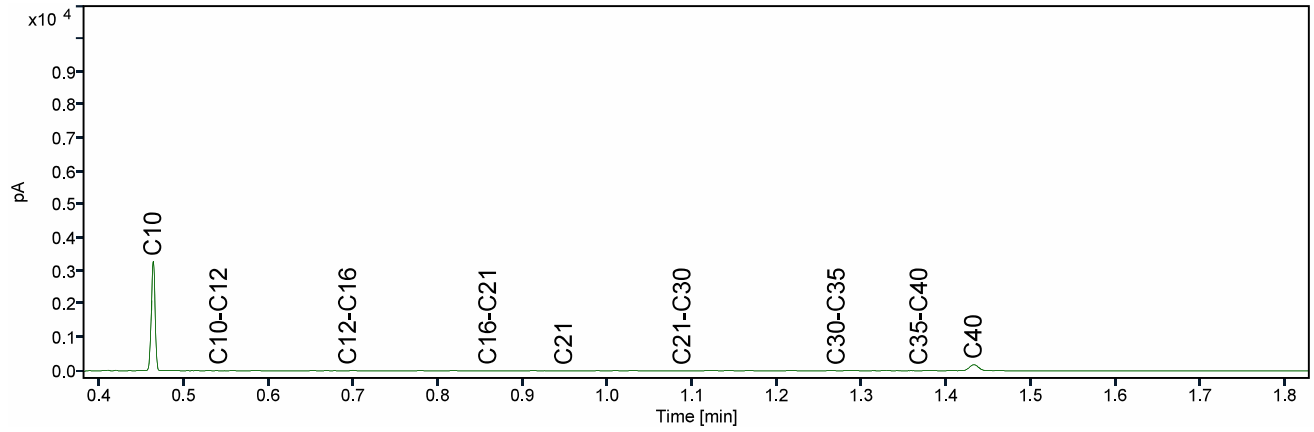
In dit analysecertificaat zijn de met 'A' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen (AP04)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Conform AP04-SG-II en conform NEN-EN 15934
Pentachloorfenol : Conform AP04-SG-XIII

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13452735
Certificate no.: 2023017042
Sample description.: Depot 2(MV2B)

V



Bijlage 7 :Lijst vrachten in depot 1 t/m 4

1 | 1 |

2 | 1 | 1 |

3 | 1 | 1 |

4 | 1 |

Boringen tbv VD Wetering

Klei AW/AW

0-0,5m	0,05m		0,5-1m	1-1,5m		
KG7 Geul	m³	MV3	m³	MV2	m³	
KG7-01	475	MV3-3	725	MV2-5	360	
KG7-02	475	MV3-4	725	MV2-6	360	
KG7-03	475	MV3-5	725	MV2-7	360	
KG7-04	475	MV3-6	725	MV2-18	360	245
KG7-05	475	MV3-7	725	MV2-19	360	245
KG7-06	475	MV3-10	725	MV2-20	360	245
		MV3-11	725	MV2-21	360	245
		MV3-12	725	MV2-22	360	245
		MV3-13	725	MV2-23	360	245
		MV3-16	725	MV2-24	360	245
		MV3-17	725	MV2-25	360	245
		MV3-19	725	MV2-26	360	245
				MV2-27	360	245
				MV2-28	360	245
				MV2-29	360	245
				MV2-30	360	245
				MV2-31	360	245
				MV2-32	360	245
				MV2-33	360	245
Totaal:	2850		8700	6840	3920	22310 m³



bodex

Milieu



onderdeel van

Technisch bodemonderzoek

- Sonderen in Nederland, België en Frankrijk.
- Sonderen met (track)truck, minirups, demontabel en hand
- Sonderen op het water (met hefeiland)
- Dissipatieproeven
- Peilbuizen wegdrücken
- Mechanisch (puls)boren conform protocol 'Mechanisch boren' (2101).
- Handboren (tot circa 5 m)
- Geotechnische monitoring
- Doorlatendheidsmetingen verzadigde en onverzadigde zone
- Palen doormeten (akoestisch)
- Onderzoek naar niet gesprongen explosieven (NGE)
- dGPS-metingen

Milieukundig bodemonderzoek

- Verkennend onderzoek
- Onderzoek naar asbest in de (water)bodem
- Nulsituatie-onderzoek
- Nader onderzoek
- Waterbodemonderzoek (monsternameboot)
- BUS-melding
- Saneringsplan
- Milieukundige begeleiding
- Second opinion
- Partijkeuring
- Bouwstoffenkeuring
- Onderzoek PFAS

Geotechnisch en geohydrologisch advies

- Funderingsadvies bebouwing, leidingen, constructies
- Geohydrologische modellering (bemaling, drainage, wateroverlast, barrièrewerking, etc.)
- Bemalingsadvies, bemalingsplan, monitoringsplan, vergunningsaanvraag, MER meldnotitie
- Bouwputadvies, damwandberekeningen en -advies
- Zettings- en ophoogadvies, inclusief voorbelasting, zettingsversnelling
- Zettingsrisico's bemaling t.b.v. CAR-verzekering
- Stabiliteitsberekeningen taluds
- Infiltratiegeschiktheidsadvies, watertoetsadvies
- Civieltechnisch hergebruik grond
- Analyse waterstanden, doorlatendheid, wateroverlast.
- GIS-toepassingen en geostatistiek: (hoogtemodellen, zanddiepteKaarten, etc)
- Algemene expertise, controle grondverbetering

Geotechnisch laboratorium

- Classificatieproeven, volumegewicht, watergehalte
- Gloeiverlies
- Atterbergse grenzen (fallcone en Casagrande)
- Samendrukkingsproeven, CRS
- Korrelverdeling, -vorm en afleiding k-waarden
- Triaxiaalproeven
- Direct Shear (DS), Direct Simple Shear (DSS)
- Diverse RAW-proeven (oa. 2, 9, 10, 11,13, 14, 28, 35)
- Fotoboring
- Advies omtrent uitvoering(swijze) en belastingtrappen
- Digitaal bestel- en informatieportaal: www.siltlab.nl



0 Milieuhygiënische Verklaring BRL 9335

Gegevens Certificaathouder		Productielocatie	
Naam	O.D.M. N.V.	Naam	Kleigroeve Ruimbeke
Adres	Roeselaarsestraat 179	Adres	Dadizeleleenstraat
PC + plaats	8890 Moorslede , België	PC + plaats	Roeselare, België

O.D.M. beschikt over een SIKB productcertificaat BRL 9335 en verklaart hierbij de partij die in deze Milieuhygiënische verklaring is benoemd gekwalificeerd te hebben overeenkomstig protocol 9335-2.

De partij betreft grond



K131136
 Partijnummer: W9
 Datum: 06/05/2022

Te leveren hoeveelheid:		Verwachte periode van levering:	
150.000	m ³	Van:01-05-2022	t/m:31-12-2025

Toegepast protocol 9335-2, partijen uit projecten

Partijenmerk : groeve tussen +- 4 m-mv en +- 10 m-mv
 Oorspronkelijke partijgrootte : 500.000 m³ enkelvoudige partij

De partij is onderzocht op de volgende standaardpakketten: Pakket A aangevuld met PFAS, PFOS, GenX en andere PFAS uit Tijdelijk Handelings kader.

Deze partij is gekwalificeerd voor toepassing op of in de bodem, en voldoet aan de achtergrondwaarden.

Gegevens afnemer		Aangegeven toepassingslocatie	
Naam	HHNK	Naam	Markermeerdijken deelgebied Noord, midden en Zuid
Adres	Stationsplein 136	Adres	Hogedijk 1D
PC + plaats	1703 WC Heerhugowaard	PC + plaats	1145 PN Katwoude

Schip:
 Laaddatum:
 Tonnage:



Wenken voor de afnemer:

- Deze Milieuhygiënische verklaring is maximaal 3 jaar geldig na de datum van afgifte en U dient deze minimaal 5 jaar te bewaren.
- Nadere specificaties over de partij zijn op te vragen bij de certificaathouder
- Op grond van artikel 42 van het Besluit bodemkwaliteit dient het voornemen tot toepassen van de partij minimaal 5 dagen voor de werkelijke toepassing gemeld te worden via www.meldpuntbodemkwaliteit.nl (behalve als er sprake is van een vrijstelling onder lid 8 van genoemd artikel).
- Deze erkende Milieuhygiënische verklaring is de milieuhygiënische verklaring die bij de melding dient te worden gevoegd.
- Splitsen van de partij mag alleen onder de beperkingen die op deze kwaliteitsverklaring staan aangegeven. Verder gelden de administratieve bepalingen in artikel 4.3.1 van de Regeling bodemkwaliteit.
- Bij transport van grond of bagger moeten partijen die gelden als een 'afvalstof', vergezeld gaan van een begeleidingsbrief, zoals bedoeld in de Wet milieubeheer en het Besluit en de Regeling melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Zie voor verdere info www.lma.nl.



Productcertificaat K131136/02

Uitgegeven 2020-02-15 Vervangt K131136/01
Geldig tot 2023-02-15
Pagina 1 van 3

Grond
O.D.M. nv

VERKLARING VAN KIWA

Dit productcertificaat is afgegeven op basis van BRL 9335 "Grond" versie 4.0 d.d. 22 juni 2017 conform het Kiwa-Reglement voor Certificatie.

Dit certificaat heeft betrekking op het volgende protocol van BRL 9335:

- 9335-2: Milieuhygiënische keuring van partijen grond uit projecten in het kader van het Besluit bodemkwaliteit

Kiwa verklaart dat

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder geleverde producten aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties voldoen, mits zij zijn voorzien van het SIKB beeldmerk op de wijze zoals aangegeven in dit productcertificaat.
- voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op parameters buiten het gehanteerde stoffenpakket, het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag met uitzondering van de melding aan RWS Leefomgeving/Bodem+.
- met in achtneming van het bovenstaande, grond in zijn toepassing voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

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



Kiwa

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

CERTIFICAAT

342190510

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

Certificaathouder
O.D.M. nv
Roeselaarsestraat 179
8890 MOORSLEDE
Tel. (0)468 10 84 81
info@odm.be
<https://www.odm.be/>

Uitvoeringslocatie(s)
Zie bladzijde 2 van dit certificaat



Grond

UITVOERINGSLOCATIES

Locatie	9335-1	9335-2*	9335-4
		X	

*Kiwa heeft aan de certificaathouder een projectenoverzicht verstrekt van de beoordeelde 9335-2

PRODUCTSPECIFICATIE

Milieuhygiënische specificatie

De partij grond voldoet aan de milieuhygiënische specificaties zoals deze gesteld zijn in het Besluit bodemkwaliteit en heeft hierbij een kwalificatie als:

Voor de toepassingen in of op de bodem:

- grond* die voldoet aan de achtergrondwaarden met in achtneming van art 4.2.2 lid 4 en lid 5 van de Regeling bodemkwaliteit of;
- grond* die voldoet aan de maximale waarden bodemkwaliteitsklasse wonen of;
- grond* die voldoet aan de maximale waarden bodemkwaliteitsklasse industrie.

Voor de toepassingen onder oppervlaktewateren:

- grond* die voldoet aan de maximale waarde kwaliteitsklasse A;
- grond* die voldoet aan de maximale waarde kwaliteitsklasse B;
- baggerspecie die voldoet aan de maximale waarden voor het verspreiden in zoet oppervlaktewater;
- baggerspecie die voldoet aan de maximale waarden voor het verspreiden in zout oppervlaktewater;
- baggerspecie die voldoet aan de maximale waarden voor het verspreiden over het aangrenzende perceel.

Voor de toepassing in een grootschalige toepassing:

- grond* die voldoet aan de maximale waarden voor grootschalige bodemtoepassingen.

Voor de toepassing in een gebied waarvoor gebiedsspecifiek beleid is vastgesteld:

- grond* die voldoet aan de maximale waarden van een nader te bepalen gebiedsspecifiek toetsingskader.
* of baggerspecie

De milieuhygiënische kwaliteit van de geleverde partij staat apart aangegeven op de Milieuhygiënische verklaring BRL 9335 dat bij de partij behoort (zie onder MERKEN). De geleverde partij is onderzocht op het pakket aan parameters zoals vermeld in de beoordelingsrichtlijn en vermeld op de Milieuhygiënische verklaring BRL 9335. Extra parameters worden alleen dan onderzocht indien gegevens over de partij zijn aangeleverd op basis waarvan dit noodzakelijk is of indien tijdens de monsterneming waarnemingen worden gedaan op basis waarvan dit noodzakelijk is.

Vraag indien gewenst nadere specificaties over de partij bij de certificaathouder op. Beslis tijdig of u een eigen onderzoek op de partij wilt uitvoeren en laat dit aan de certificaathouder weten. De onder protocol 9335-2 gecertificeerde projecten worden geregistreerd op een overzichtslijst, welke door de certificatie-instelling wordt beheerd. Vraag indien gewenst een actueel overzicht van deze projecten op bij Kiwa Nederland B.V.

Voor de toepassingsmogelijkheden wordt verwezen naar de Milieuhygiënische verklaring BRL 9335 en naar de Regeling bodemkwaliteit. Deze regeling geeft nadere te volgen aanwijzingen voor de verwerking. Grond voor grootschalige toepassing mag alleen worden toegepast onder de toepassingsvoorwaarden zoals vermeld in de Regeling bodemkwaliteit.

MERKEN

Elke partij grond wordt voorzien van een Milieuhygiënische verklaring BRL 9335. Op deze Milieuhygiënische verklaring BRL 9335 staan de volgende gegevens vermeld:

- de datum waarop de Milieuhygiënische verklaring BRL 9335 is afgegeven;
- een unieke code voor de betreffende Milieuhygiënische verklaring BRL 9335;
- NAW van de afnemer;
- NAW van de plaats van herkomst;
- NAW van de plaats van bestemming;
- NAW van de certificaathouder;
- partijgrootte (in m³ / kg / ton);
- de milieuhygiënische kwalificatie;
- het toegepaste protocol behorende bij deze BRL;
- de datum van levering;
- geldigheid van de Milieuhygiënische verklaring BRL 9335;
- geschiktheid voor toepassing;
- het SIKB beeldmerk (zie hieronder) onder vermelding van het certificaatnummer.

Grond



TOEPASSINGSVOORWAARDEN EN VERWERKING

Voor grond of baggerspecie gelden de volgende toepassingsvoorwaarden:

- de grond/baggerspecie dient te worden toegepast conform de markering op de Milieuhygiënische verklaring BRL 9335, waarin het toepassingsgebied/kwaliteitsklasse staat aangegeven waarvoor het product is gekwalificeerd;
- voor grootschalige toepassingen geldt een minimale omvang van 5.000 m³;
- de grond/baggerspecie dient te worden toegepast in overeenstemming met artikel 5, 6, 7, 37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit (functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding).

Toepassingen in hoeveelheden van minder dan 50 m³ van grond die de achtergrondwaarden niet overschrijdt hoeven niet te worden gemeld.

WENKEN VOOR DE TOEPASSER

1. Bij aflevering inspecteren of:
 - geleverd is wat is overeengekomen;
 - het merk en de wijze van merken juist zijn;
 - de afleveringsbon/de Milieuhygiënische verklaring BRL 9335 alle gegevens bevat;
 - de producten geen zichtbare tekortkomingen vertonen.
2. Indien op grond van het onder 1 gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, dient contact te worden opgenomen met:
 - O.D.M. nven zo nodig met
 - Kiwa Nederland B.V.
3. Controleren of voldaan wordt aan de voorwaarden voor toepassing in de betreffende klasse.
4. Nagaan of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag.
5. De Milieuhygiënische verklaring BRL 9335 en het certificaat moeten aan de opdrachtgever worden overhandigd. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.
6. De opdrachtgever moet de Milieuhygiënische verklaring BRL 9335 en het certificaat tenminste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dat geldt niet voor natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN*

AP04	Accreditatieprogramma Bouwstoffenbesluit AP04, versie 3, SIKB, Gouda.
Besluit bodemkwaliteit	Besluit bodemkwaliteit, Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 2007, nr. 469.
Regeling bodemkwaliteit	Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 2007, nr. 247

* Voor de juiste versie van de vermelde documenten wordt verwezen naar de vigerende versie van de BRL 9335

Van: Mailer Meldsysteem Bodemkwaliteit <noreply@meldpuntbodemkwaliteit.nl>

Verzonden: 15-09-2020 14:56

Aan: [REDACTED] <[REDACTED]@markermeerdijken.nl>

Onderwerp: Nieuwe melding werk schone grond 545372.0



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Geachte heer/mevrouw,
Zojuist hebben wij uw melding met nummer 545372.0 doorgestuurd naar het bevoegd gezag Rijkswaterstaat Midden-Nederland. U heeft aan deze melding het kenmerk AMMD-20-EXT-M5 M6 Midden Buitendijks meegegeven.

In de bijlagen treft u alle meldingsinformatie aan. Als u of het bevoegd gezag constateert dat er meldingsinformatie ontbreekt of dat een melding anderszins niet voldoet aan de vereisten van het Besluit bodemkwaliteit, dan kunt u de melding [wijzigen](#). De melder is de enige die aanvullingen en wijzigingen aan kan brengen op de melding.

Voor deze melding heeft het systeem de volgende zaken geconstateerd:

Termijnen

De ingevulde project startdatum voldoet wel aan de wettelijke vereisten voor het tijdig indienen van een melding.

Met vriendelijke groet,

Meldkamer Meldpunt Bodemkwaliteit

Dit bericht is automatisch gegenereerd.

Disclaimer

Dit e-mail bericht is uitsluitend bestemd voor geadresseerde(n) en kan vertrouwelijke informatie bevatten. Rijkswaterstaat is niet verantwoordelijk voor de juistheid en volledigheid noch voor de tijdige verzending en ontvangst van dit e-mailbericht en mogelijke attachments.

This e-mail may contain confidential material intended for the addressee only. Rijkswaterstaat shall not be liable for the incorrect or incomplete transmission of this e-mail or any attachments, nor for any delay in receipt.



Melding besluit bodemkwaliteit

Meldingnummer: 545372.0
Melding gedaan op: 15-09-2020
Melding type: Werk schone grond
Melding gedaan door: Unie van Marken
[REDACTED] 
010 288 8777
contact@markermeerdijken.nl
Status: Verzonden

1. Algemene gegevens van de toepasser / eigenaar

Naam HHNK
Postadres Stationsplein 136
1703WC Heerhugowaard
Telefoonnummer 072-5828282
Faxnummer --
E-mailadres info@hhnk.nl
Rechtspersoon Organisatie
KvK nummer: 37161516
Vestigingsnummer: --

Contactpersoon

Naam [redacted] [redacted] [redacted]
Telefoonnummer 06 [redacted]
Mobielnummer 06 [redacted]
E-mailadres [redacted]@markermeerdijken.nl

2. Project details

Naam: M5 M6 Midden
Startdatum: 5-10-2020
Einddatum: 31-3-2023

3. Adresgegevens van de toepassingslocatie

Adres:	--
Postcode:	--
Plaats:	Ethersheim
X-coördinaat:	130735
Y-coördinaat:	510399
Bodemlaag hoogte t.o.v. maaiveld:	--
Omschrijving:	Toepassing tbv versterking markermeerdijken.

In totaal wordt circa 520.000 vm3 schoon zand geleverd. Dit zand wordt onder BRL9313 certificaat geleverd. Het zand is "evident onverdacht" op voorkomen PFAS, omdat dit op een dieper 1 m-waterbodem wordt gewonnen. De BRL 9313 betreft het certificaat van Van Vliet. In overeenstemming met Certificerende Instelling wordt namelijk geen onderscheid gemaakt in verschillende winvakken, maar "Ijsselmeer" (waar Markermeer onderdeel van uitmaakt). Er is een memo toegevoegd.

Plattegrond

Bijgevoegde plattegronden:	Toepassingsmelding M5 M6 (deelgebied midden).pdf K41307-05 - niveau V.pdf
-----------------------------------	--

Plattegrond:

4. Wie is bevoegd gezag voor de toepassing

Bevoegd Gezag Type:	Rijkswaterstaat
----------------------------	-----------------

Bevoegd Gezag

Naam:	Rijkswaterstaat Midden-Nederland
Afdeling:	--
Adres:	Postbus 600
Postcode:	8200AP
Plaats:	LELYSTAD
Telefoonnummer:	0320-299002
Faxnummer:	



5. Status (Melder)

Kenmerk Melder:

AMMD-20-EXT-M5 M6 Midden Buitendijks

Opmerking melder:

Voor project dijkversterking Markermeerdijken is J
toezichthouder/handhaver en aanspreekpunt

MEMO

Aan RWS

Van AMMD / Unie van Marken

Kopie aan n.v.t.

Onderwerp toepassing zand DG midden

Documentnummer

Datum

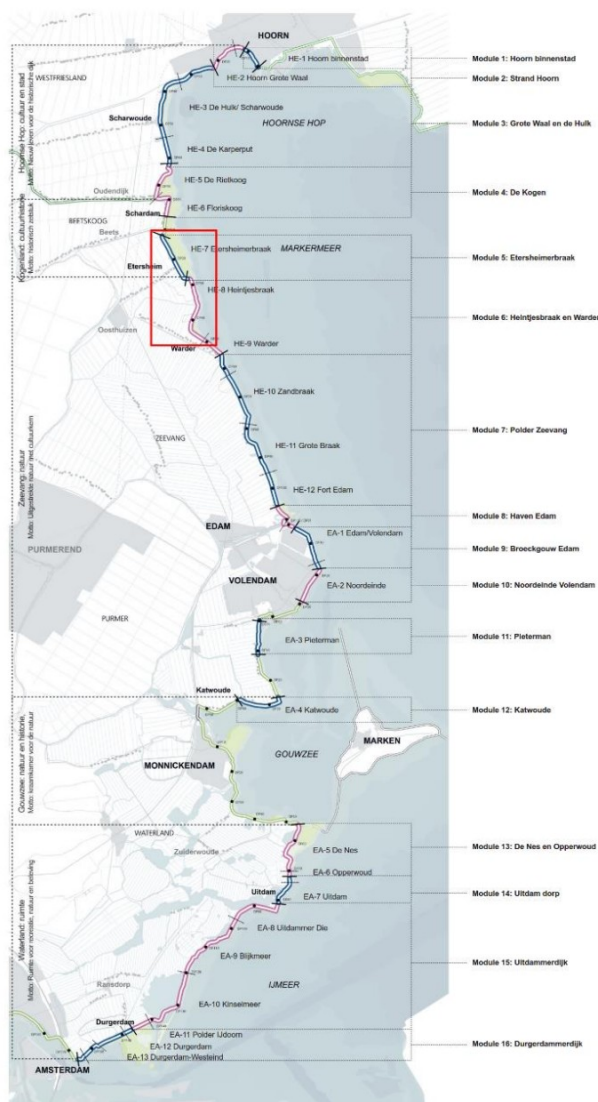
N.v.t.

23-6-2020

Toepassen zand in module 5 en 6 (DP 12-47)

Projectlocatie

De totale dijkversterkingsopgave voor de Alliantie Markermeerdijken (AMMD) bestaat uit 33 kilometer dijk die is onderverdeeld in 16 modules. De locatie van module 5 en 6 is in Figuur 1 weergegeven. Module 5 en 6 lopen van DP12 t/m 47.



Figuur 1 Locatie dijkversterking M5 en M6

Werkomschrijving

Voordat de nieuwe waterkering in module 5 en 6 als waterkering kan functioneren, dient de ondergrond te worden versterkt. Om dit te bereiken wordt zand aangebracht in het profiel van de toekomstige waterkering met zettingscompensatie, overhoogte en een tijdelijke werkbaan. Deze overhoogte wordt na het bereiken van de zetting en sterkteontwikkeling weer afgegraven. In Module 5 en 6 vind een combinatie van buitendijks en een binnendijkse versterkingen plaats.

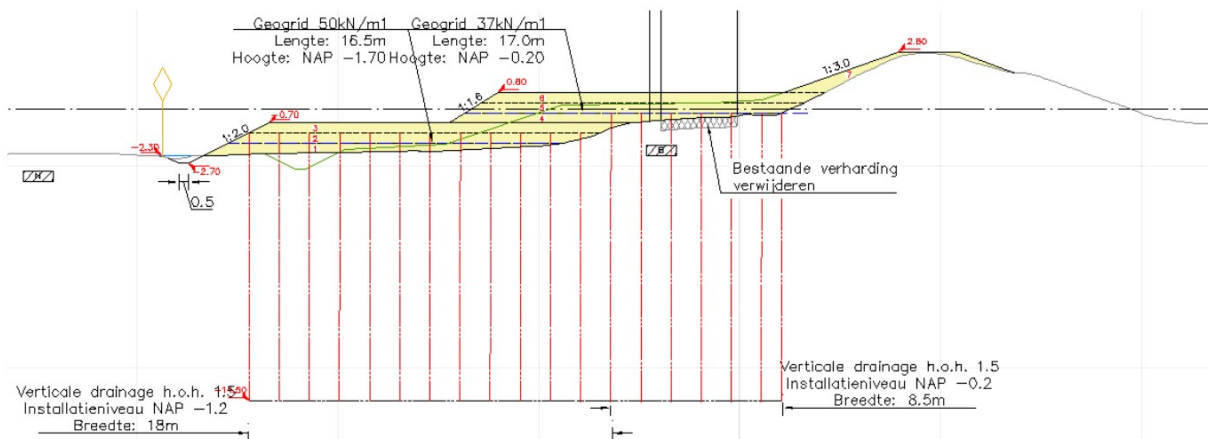
Module 5 (DP 12 – 28)

Module 5 bevindt zich niet direct aan water, hierdoor zal de gehele voorbelasting zowel binnen- als buitendijks, d.m.v. droog zandtransport worden aangevoerd. Dit bestaat uit de volgende stappen:

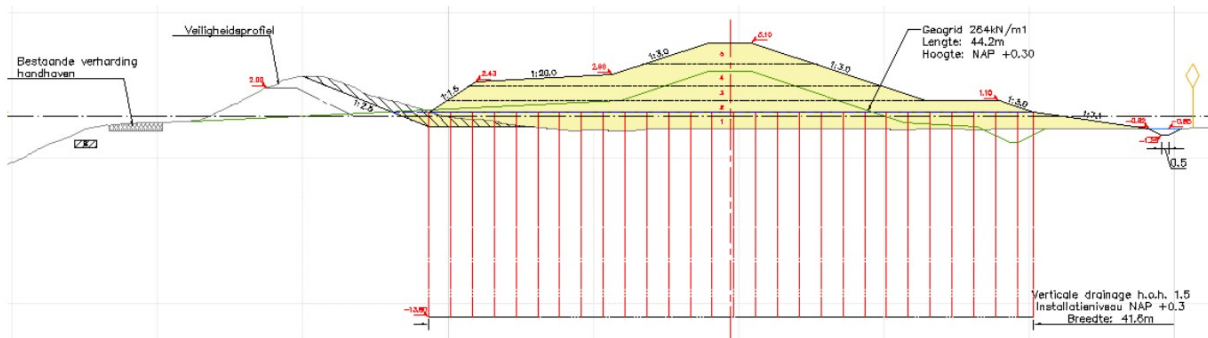
1. Het aanbrengen van zand tot niveau voor de aanleg van het geotextiel; (droog zandtransport, slag 1);
2. Het aanbrengen van het geotextiel
3. Het aanbrengen van zand tot niveau voor de aanleg van de verticale drainage; (droog zandtransport, slag 2);
4. Het aanbrengen van de verticale drainage
5. Het aanbrengen van zand in voorbelasting (droog zandtransport, slag 3 t/m laatste ophoogslag of tot 2^e niveau voor aanbrengen verticale drainage);
6. Het aanbrengen van zand in voorbelasting (droog zandtransport, t/m laatste slag);

In onderstaand figuren zijn de verschillende slagen schematisch weergegeven.

- Licht gele arcering aanbrengen d.m.v. droog zandtransport gelost vanaf loswal 3.



Figuur 2 Voorbeeld dwarsprofiel ophoogslagen module 5 binnendijkse versterking



Figuur 3 Voorbeeld dwarsprofiel ophoogslagen module 5 buitendijkse versterking

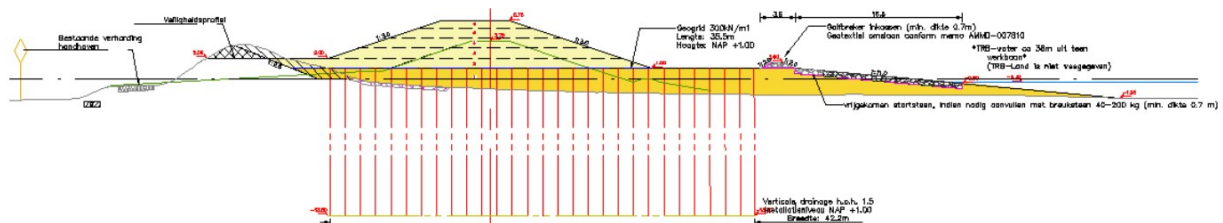
Module 6 (DP 28 – 47)

Module 6 bevindt zich wel direct aan het water. De buitendijkse methoden waarmee de aanlegfase van de waterkering in Module 6 worden gerealiseerd bestaat uit de volgende stappen:

1. Het aanbrengen van zand onder water tot +1.00 NAP (rainbowen, slag 1);
2. Het aanbrengen van verticale drainage en geotextiel;
3. Het aanbrengen van zand in voorbelasting (droog zandtransport, slag 2 t/m laatste ophoogslag);

In onderstaand figuur zijn de verschillende slagen schematisch weergegeven.

- Donker gele arcering tot +1.00 NAP aanbrengen d.m.v. rainbowen.
- Licht gele arcering aanbrengen d.m.v. droog zandtransport gelost vanaf loswal 3.



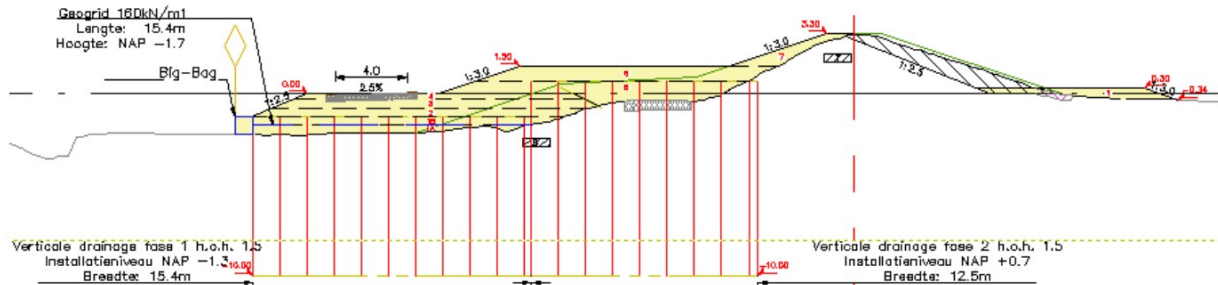
Figuur 4 Voorbeeld dwarsprofiel ophoogslagen module 6 buitendijkse versterking

De binnendijkse methode waarmee de aanlegfase van de waterkering in Module 6 worden gerealiseerd bestaat uit de volgende stappen:

1. Het aanbrengen van zand tot niveau voor de aanleg van het geotextiel; (droog zandtransport, slag 1);
2. Het aanbrengen van het geotextiel
3. Het aanbrengen van zand tot niveau voor de aanleg van de verticale drainage; (droog zandtransport, slag 2);
4. Het aanbrengen van de verticale drainage
5. Het aanbrengen van zand in voorbelasting (droog zandtransport, slag 3 t/m laatste ophoogslag of tot 2^e niveau voor aanbrengen verticale drainage);
6. Het aanbrengen van zand in voorbelasting (droog zandtransport, t/m laatste slag);

In onderstaand figuur zijn de verschillende slagen schematisch weergegeven.

- Licht gele arcering aanbrengen d.m.v. droog zandtransport gelost vanaf loswal 3.



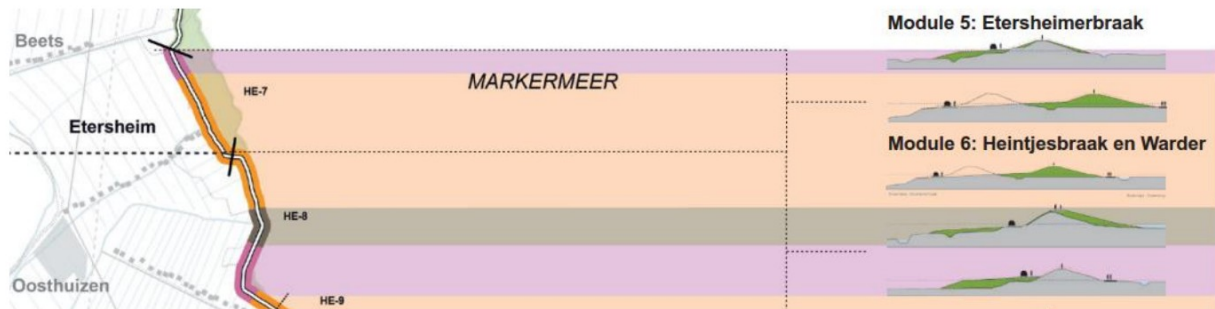
Figuur 5 Voorbeeld dwarsprofiel ophoogslagen module 6 binnendijkse versterking

Winlocatie Markermeer en IJsselmeer

Voor het realiseren van module 5 en 6 wordt er zand geleverd uit diverse winputten die gelegen zijn in het Markermeer onder het BRL9313 certificaat van J. van Vliet b.v. met certificaat nummer K41307. Het zand wordt gewonnen middels een profielzuiger die de beunschepen laad met sproeiarmen, het zand wordt middels beunschepen naar de toepassingslocatie vervoerd.

Toepassingslocatie

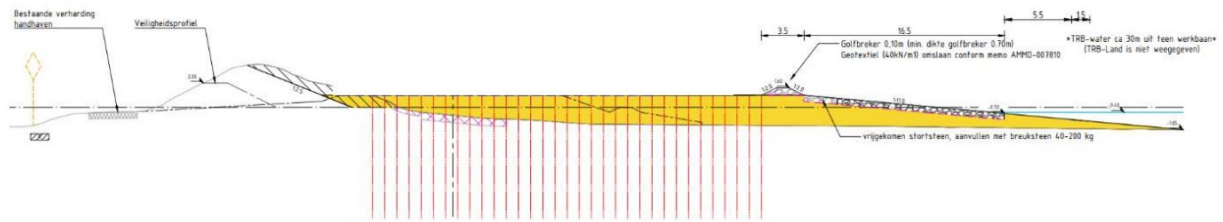
Het zand dat wordt gewonnen, zal worden toegepast in slag 1 t/m laatste ophoogslag van module 5 en 6. In figuur 6 is een overzicht van module 5 en 6 weergegeven.



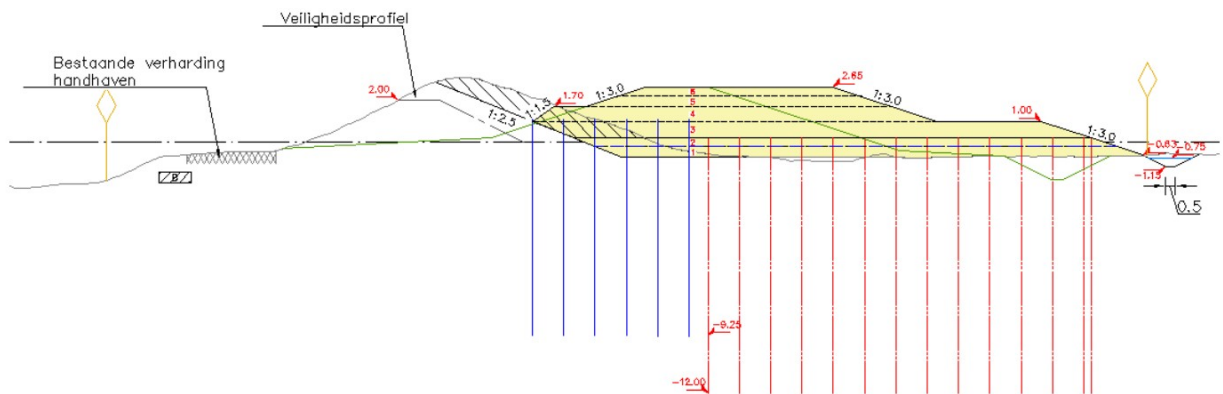
Figuur 6 Module 5 en 6 (DP12 - 47)

De beunschepen die het zand vervoeren zullen in de zwaikom van vaargeul 3 worden gelost middels een grondpers of vanaf loswal 3. Het zand wordt naar de toepassingslocatie verpompt/verreden.

Slag 1 buitendijks voor module 6 wordt aangebracht op de bodem van het Markermeer middels rainbowen en wordt opgebouwd tot + 1.00 NAP met een talud variërend van 1:9 tot 1:11 (zie figuur 7, donker gele arcering). Bij droog aanbrengen van het zand wordt er gewerkt met een talud variërend van 1:1,5 tot 1:11, zie hiervoor figuur 8.

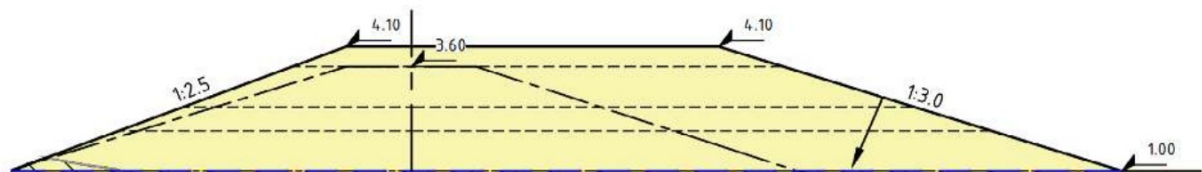


Figuur 7 Voorbeeld doorsnede ophoogslag 1 (nat) module 6



Figuur 8 Voorbeeld doorsnede ophoogslagen (droog) module 5

Ophoogslag 2 t/m laatste ophoogslag wordt aangebracht na het aanbrengen van de verticale drainage. Dit zand wordt gelost op loswal 3 en verreden d.m.v. dumpers naar de verwerkingslocatie (zie figuur 9, licht gele arcering). Dit geldt voor zowel binnen- als buitendijkse versterkingen.



Figuur 9 Voorbeeld doorsnede resterende ophoogslagen module 5 en 6.

Het theoretische ontwerp profiel slag 1 t/m laatste ophoogslag bevat onderstaande zand volume:

Module 5

Aanbrengen zand slag 1	67.240 m3 vast (incl. onderhoud werkstrook van 13.110 m3 vast)
Aanbrengen zand slag 2	33.240 m3 vast
Aanbrengen zand slag 3	25.250 m3 vast
Aanbrengen zand slag 4	22.190 m3 vast
Aanbrengen zand slag 5	12.690 m3 vast
Aanbrengen zand slag 6	2.260 m3 vast
Aanbrengen zand slag 7	4.420 m3 vast
<i>Totaal theoretische hoeveelheid</i>	<i>167.290 m3 vast</i>

Module 6

Aanbrengen zand slag 1	167.510 m3 vast (incl. onderhoud werkstrook van 28.130 m3 vast)
Aanbrengen zand slag 2	37.300 m3 vast
Aanbrengen zand slag 3	31.150 m3 vast
Aanbrengen zand slag 4	21.720 m3 vast
Aanbrengen zand slag 5	21.540 m3 vast
Aanbrengen zand slag 6	12.270 m3 vast
Aanbrengen zand slag 7	3.820 m3 vast
Aanbrengen zand slag 8	3.000 m3 vast
Aanbrengen zand slag 9	690 m3 vast
<i>Totaal theoretische hoeveelheid</i>	<i>299.000 m3 vast</i>

Planning

De productie voor het winnen en verwerken van het zand zal ca. 15.000m3 (beun) per week bedragen.

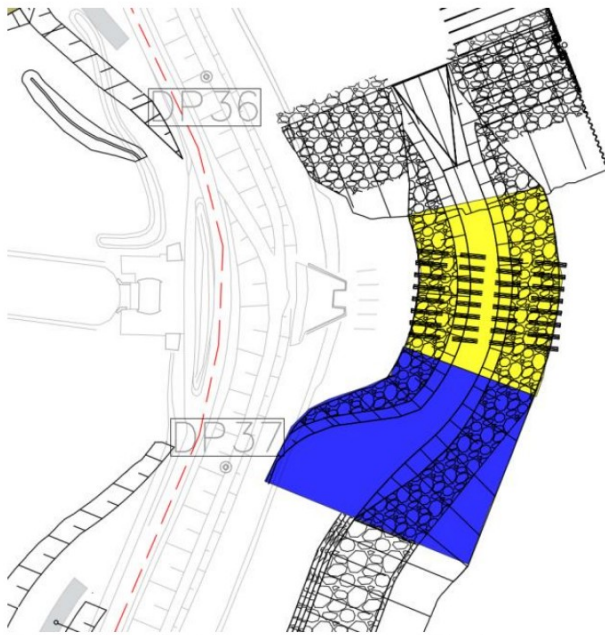
Startdatum aanbrengen zand module 5	5-07-2021
Einddatum aanbrengen zand module 5	19-12-2022

Startdatum aanbrengen zand module 6	15-04-2021
Einddatum aanbrengen zand module 6	6-01-2023

Gemaal Warder

Baggeren thv gemaal Warder

Ter plaatse van gemaal Warder dient ongeveer 1.100 m³ gebaggerd te worden ter voorbereiding op de realisatie van de werkbaan voor gemaal Warder. Dit zal in 2 fases gebeuren ivm rusttijden van de voorbelasting. Zie in onderstaande figuur het geel en blauw gearceerde gebied. Deze baggerspecie wordt ontgraven en afgevoerd naar de Markerwadden.



Figuur 10 locatie baggeren thv gemaal Warder

Startdatum baggeren geel gebied: 5-10-2020
Einddatum baggeren geel gebied: 9-10-2020

Startdatum baggeren blauw gebied: 24-3-2021
Einddatum baggeren blauw gebied: 2-4-2021

Zand aanbrengen thv gemaal Warder

Nadat het gebied gebaggerd is wordt het geotextiel aangebracht met daarop ongeveer 6200 m³ zand. Dit zal in verschillende fases worden aangebracht ivm rusttijden van de voorbelasting.

Startdatum aanbrengen zand thv gemaal Warder: 9-10-2020
Einddatum aanbrengen zand thv gemaal Warder: 20-06-2021

Nummer K41307/05 Vervangt K41307/04
Uitgegeven 2016-03-01
Geldig tot Onbepaald Pagina 1 van 3

Zand uit dynamische wingebieden

J. van Vliet b.v.

VERKLARING VAN KIWA

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

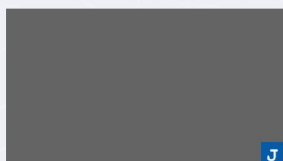
Kiwa verklaart dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder geleverde producten aan de in dit certificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties van het Besluit bodemkwaliteit voldoen, mits zij zijn voorzien van het NL BSB[®]-merk op de wijze zoals aangegeven in dit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

- Niveau V: zoet zand uit niet-maritieme wingebieden

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

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

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



Kiwa

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

Certificaathouder
J. van Vliet b.v.
Toetsenbordweg 3
1033 MZ AMSTERDAM
Postbus 37188
1030 AD AMSTERDAM
Tel. 020-493 63 70
Fax 020-493 63 79

Uitvoeringslocatie
Zie bladzijde 2
van dit certificaat

Afbeelding van het NL BSB[®]-merk



® is een collectief merk van
Stichting Bouwkwaliteit.

Besluit bodemkwaliteit

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK

Tel. 088 998 44 00
Fax 088 998 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Zand uit dynamische wingebieden

PRODUCTSPECIFICATIE**Milieutechnische specificatie**

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

Herkomst en ketenverantwoordelijkheid

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

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

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

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

Wingebied* / Opslagdepot	Niveau				
	I	II	III**	IV	V
IJsselmeer					X
Wolderwijd					X

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

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

TOEPASSING EN GEBRUIK

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

Toepassingen van hoeveelheden van minder dan 50 m³ hoeven niet te worden gemeld.

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

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

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

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

Zand uit dynamische wingebieden

MERKEN

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

De uitvoering van merken is als volgt:



NL BSB[®] of

De afleverbon bevat ten minste de volgende aanduidingen:

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

WENKEN VOOR DE TOEPASSER

Inspecteer bij aflevering:

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

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

- J. van Vliet b.v.

en zo nodig met:

- Kiwa Nederland B.V.

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

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

LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

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