

BODEMKWALITEITSKAART PFAS
GOEREE-OVERFLAKKEE





BODEMKWALITEITSKAART PFAS

GOEREE-OVERFLAKKEE

Kenmerk: 20230709/rap01
Status: versie 1
Datum: 23 april 2024

Auteur: Matthijs Kolpa
Projectleider: Wibo Verhulst
Vrijgave: Wibo Verhulst

Opdrachtgever: Gemeente Goeree-Overflakkee
Koningin Julianaweg 45
3241 XB Middelharnis

Dit rapport is digitaal gegenereerd en derhalve niet voorzien van een handtekening. De inhoud van de rapportage is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgegeven.

© ATKB voor natuur en leefomgeving. Gebruik en overname van gegevens alleen toegestaan met volledige bronvermelding.
Foto voorblad: Havenkanaal Middelharnis. <https://www.goeree-overflakkee.nl/>

ATKB ASSEN
STATIONSSTRAAT 29C
9401 KW ASSEN

ATKB MIDDELHARNIS
PRINS BERNHARDLAAN 147
3241 TA MIDDELHARNIS

ATKB WAARDENBURG
KOEWEISTRAAT 7
4181 CD WAARDENBURG

ATKB WAGENINGEN
SPORTSTRAAT 42
6707 GH WAGENINGEN

ATKB ZOETERMEER
LOUIS BRAILLELAAN 100
2719 EK ZOETERMEER

KVK 27 1 771 40
BTW NL 8076 36 757B01
IBAN NL53 RABO 0160177529

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding	1
1.1	PFAS in het milieu	2
1.2	Wetgeving en Generieke normen	2
2	Vooronderzoek	4
2.1	Locatiegegevens en reikwijdte bodemkwaliteitskaart	4
2.2	Bijzonderheden Nota Bodembeheer 2021-2031	5
2.3	Uitgesloten gebieden	5
2.4	Op PFAS verdachte bedrijfsactiviteiten	6
2.5	Global Sea Spray	6
3	Stappenplan bodemkwaliteitskaarten	8
3.1	Opzet	8
3.2	Programma van eisen en indeling deelgebieden	8
3.3	Gegevensverzameling en gegevensbewerking	9
4	Aanvullend bodemonderzoek	11
4.1	Uitvoering	11
4.2	Resultaten	12
5	Vaststellen bodemkwaliteitszones	13
6	Conclusie	15
7	Betrouwbaarheid onderzoek	16

TABELLEN

Tabel 1	Toepassingsnormen voor PFAS	3
Tabel 2	Locatiegegevens	4
Tabel 3	Onderzoeksopzet	11
Tabel 4	Analyseprogramma aanvullend onderzoek	11
Tabel 5	Reken- en toetsingsresultaten bovengrond (0,0-1,0 m-mv)	13
Tabel 6	Reken- en toetsingsresultaten ondergrond (1,0-2,0 m-mv)	14

FIGUREN

Figuur 1	Reikwijdte bodemkwaliteitskaart en ligging uitgesloten gebieden (grijs)	4
Figuur 2	Ligging brandweerkazernes (iconen) en verdacht duingebied (oranje)	7

BIJLAGEN

Bijlage 1	Ontgravings- en toepassingskaarten bovengrond en ondergrond
Bijlage 2	Database tbv berekening kengetallen
Bijlage 3	Achtergrondinformatie historisch onderzoek
Bijlage 4	Situatietekening, boorstaten en analysecertificaten aanvullend onderzoek

I INLEIDING

In opdracht van Gemeente Goeree-Overflakkee is door ATKB B.V. een bodemkwaliteitskaart voor PFAS opgesteld voor Goeree-Overflakkee.

De aanleiding voor het aanvullen van de bodemkwaliteitskaart van Goeree-Overflakkee met gegevens over PFAS is dat nu nog geen gebruik gemaakt kan worden van de bodemkwaliteitskaart als milieuhygiënische verklaring voor ontgraven en toepassen van grond binnen het beheersgebied van de gemeente Goeree-Overflakkee zonder de grond alsnog te moeten keuren middels een partijkeuring conform AP04.

Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de huidige kwaliteit van de bodem voor wat betreft PFAS binnen het beheersgebied van de gemeente Goeree-Overflakkee en daarmee actualisatie van de bodemkwaliteitskaart met PFAS.

De bodemkwaliteitskaart is een kaart waarop de diffuse bodemkwaliteit (de achtergrondkwaliteit) binnen een gedefinieerd gebied op het niveau van bodemkwaliteitszones is aangegeven. Binnen de zones is de gemiddelde kwaliteit vergelijkbaar, terwijl tussen eventueel te onderscheiden zones een duidelijk verschil in kwaliteit kan bestaan. De kaart geldt niet voor locaties die historisch zijn belast door puntbronnen. Een bodemkwaliteitskaart is voorzien van een Nota bodembeheer. Hierin staat beschreven hoe met de kaart moet worden omgegaan. De kaart en de Nota bodembeheer zijn alleen geldig indien zij zijn vastgesteld door het bevoegd gezag. Deze bodemkwaliteitskaart PFAS geldt als aanvulling op de vigerende algemene bodemkwaliteitskaart: *Nota Bodembeheer 2021-2031, gemeente Goeree-Overflakkee, kenmerk rapport SOB014299, opgesteld door WSP, d.d. 17 december 2021.*

Tot het van kracht worden van deze bodemkwaliteitskaart voor PFAS waren PFAS-verbindingen nog niet opgenomen in de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Goeree-Overflakkee. De gemeente volgde het landelijke beleid bij het hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie. Uitzondering hierop vormde het verspreiden van PFAS-houdende onderhoudsbaggerspecie. De gemeente hanteerde hier de tijdelijke achtergrondwaarden voor PFAS-verbindingen in plaats van de in het tijdelijk handelingskader aangegeven normen. Reden hiervoor was de verwachting van de gemeente dat de grond in de gemeente Goeree-Overflakkee slechts in een zeer lichte mate is belast met PFAS-verbindingen.

De bodemkwaliteitskaart is opgesteld conform de Richtlijn bodemkwaliteitskaarten (3 september 2007) en het bijbehorende wijzigingsblad (1 januari 2016). Uitvoering van de bodemkwaliteitskaart is conform de uitzonderingsregel voor PCB in het voorgenoemde wijzigingsblad.

Voor de dikte van de gezoneerde bodemlagen wordt aangesloten bij de laagdikte zoals beschreven in de Nota bodembeheer 2021-2031, gemeente Goeree-Overflakkee.

De bodemkwaliteitskaart bestaat uit de volgende kaartlagen:

- De ontgravingskaart; deze kaart geeft de kwaliteit van de bodem op de locatie aan.
- De toepassingskaart; op deze kaart staan de toepassingseisen aangegeven (afhankelijk van het door het lokale bevoegde gezag gekozen beleidskader (generiek of gebiedspecifiek).
- De bodemfunctieklassenkaart; deze kaart geeft de ligging van gebieden met de (toekomstige) bodemfuncties 'Achtergrondwaarde', 'Wonen' en 'Industrie' aan. De bodemfunctieklassenkaart

wordt gebruikt voor het mede bepalen van de kwaliteitseisen waaraan toe te passen grond moet voldoen en het vaststellen van terugsaneerwaarden bij bodemsaneringen.

Dit rapport omvat zowel een vooronderzoek als de technische uitwerking van de bodemkwaliteitskaart. Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de norm NEN 5725¹ en is een verplichting voor het opstellen van bodemkwaliteitskaarten. De doelstelling van het vooronderzoek is inzicht krijgen in de verwachte kwaliteit van de bodem en de bodemopbouw.

In de volgende hoofdstukken is een uitwerking van de locatie- en achtergrondgegevens, de opzet en uitvoering van het onderzoek en de behaalde resultaten opgenomen. Op basis van de interpretatie van alle gegevens en toetsing aan de doelstelling(en) van het onderzoek zijn conclusies getrokken en is een bodemkwaliteitskaart opgesteld.

I.1 PFAS IN HET MILIEU

PFAS betreft de verzamelnaam voor poly- en perfluoralkylverbindingen; stoffen die breed zijn toegepast in industriële en huishoudelijke producten. De bekendste verbindingen betreffen PFOS (perfluorooctaansulfonzuur) en PFOA (perfluorooctaanzuur). De unieke oppervlakte-actieve eigenschappen maken deze stoffen, en dus de producten waarin ze verwerkt zijn, water- en olieafstotend en daarnaast zijn ze zeer bestendig tegen hoge temperaturen en zuren. Ze zijn dan ook toegepast als bijvoorbeeld vlekkenbeschermingsmiddelen, het waterafstotend maken van textiel, als antiaanbaklagen en als hulpstof in bepaalde soorten blusschuim.

Lopend onderzoek (sinds 2000) brengt de stofgroep steeds meer onder de aandacht; PFAS blijkt persistent, bio-accumulatief en toxisch te zijn en komt daarnaast wijdverspreid in het milieu voor.

I.2 WETGEVING EN GENERIEKE NORMEN

Voor PFAS zijn (nog) geen normwaarden opgesteld in de Circulaire bodemsanering en de Regeling bodemkwaliteit. In bijlage 6 van de Circulaire bodemsanering zijn richtlijnen voor het omgaan met niet genormeerde stoffen opgenomen. Indien een stof niet van nature in de bodem en/of grondwater aanwezig is en er is geen streefwaarde beschikbaar, dan kan de bepalingsgrens als achtergrondwaarde voor grond/grondwater worden gebruikt.

Omdat bleek dat PFAS wijdverspreid in het milieu voorkomt en hergebruik van grond en baggerspecie sterk belemmerde, heeft dit in eerste instantie geleid tot een Tijdelijk handelingskader. Op 1 december 2019 is een 'geactualiseerd Tijdelijk Handelingskader PFAS' gepubliceerd, aangevuld met 'tijdelijke landelijke achtergrondwaarden in de landbodem' en een 'voorlopig herverontreinigingsniveau voor de waterbodem'. Op 1 juli 2020 is het Tijdelijk Handelingskader PFAS opnieuw geactualiseerd en in december 2021 is het Handelingskader PFAS gepubliceerd. Hierdoor is meer ruimte ontstaan voor grondverzet en baggerwerkzaamheden. Vanaf de inwerkingtreding van het Handelingskader PFAS is onderzoek naar PFAS in grond verplicht voor hergebruik.

¹ NEN 5725:2017 (NNI, oktober 2017)

In december 2023 is het ‘Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie’ gepubliceerd, waarin de laatste inzichten van de gevolgen van het voorkomen van PFAS in het milieu zijn verwerkt. Hierin zijn ook de (vooralsnog) definitieve toepassingsnormen vastgelegd. Dit gaat om landelijke achtergrondwaarden en toepassingsnormen (maximale waarden per functieklasse). Een overzicht van de normen is opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 1 Toepassingsnormen voor PFAS

Toepassingsklasse in de zin van het Besluit bodemkwaliteit	PFOS (µg/kgds)	PFOA (µg/kgds)	GenX (µg/kgds)	Overige PFAS (µg/kgds)
Landbouw/Natuur	<1,4	<1,9	<1,4	<1,4
Wonen	3,0	7,0	3,0	3,0
Industrie	3,0	7,0	3,0	3,0
Niet toepasbaar	>3,0	>7,0	>3,0	>3,0

Voor PFAS in grondwater wordt overeenkomstig bijlage 6 van de Circulaire bodemsanering de bepalingsgrens als streefwaarde aangehouden. Interventiewaarden zijn vooralsnog niet beschikbaar. Voor normwaarden voor overige toepassingsnormen wordt verwezen naar het Handelingskader PFAS.

Het is de bedoeling dat op termijn wel een definitieve normstelling voor PFAS wordt opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit. Daarvoor moet eerst landelijk onderzoek worden afgerond. In afwachting hiervan zijn de toepassingswaarden uit het tijdelijk handelingskader veilig gekozen. Het valt daarom niet te verwachten dat de definitieve normering strenger uitpakt dan de voorlopige toepassingswaarden.

2 VOORONDERZOEK

Het vooronderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5725 waarbij de volgende aanleiding is gehanteerd: “Opstellen of actualiseren van een bodemkwaliteitskaart”. In dit hoofdstuk worden alle relevante historische gegevens beschreven.

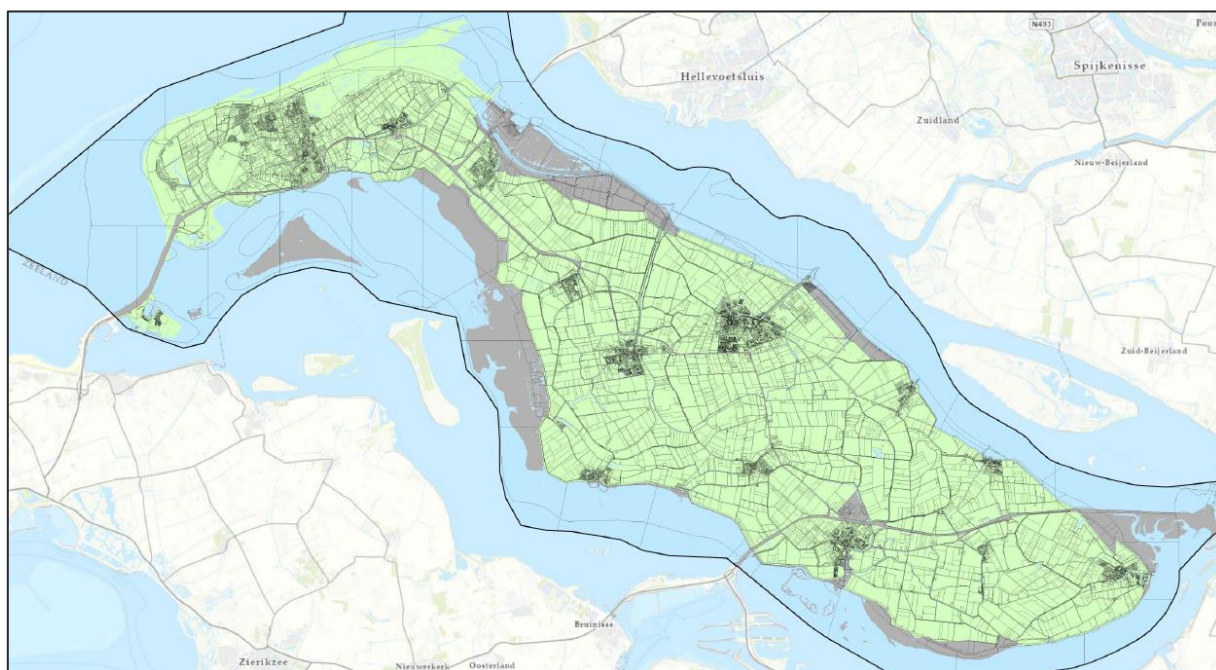
2.1 LOCATIEGEGEVENS EN REIKWIJDTE BODEMKWALITEITSKAART

Deze bodemkwaliteitskaart geldt als aanvulling op de vigerende algemene bodemkwaliteitskaart: *Nota Bodembeheer 2021-2031, gemeente Goeree-Overflakkee, kenmerk rapport SOB014299, opgesteld door WSP, d.d. 17 december 2021.*

De locatiegegevens zijn opgenomen in de onderstaande tabel. De locatie waar de bodemkwaliteitskaart betrekking op heeft, is in groen weergegeven in Figuur 1 (bron: Nota bodembeheer). De uitgesloten gebieden zijn weergegeven in grijs. In bijlage 3 is de functieklassenkaart opgenomen.

Tabel 2 Locatiegegevens

Projectnaam:	Bodemkwaliteitskaart PFAS Goeree-Overflakkee
Oppervlakte:	422,4 km ² , waarvan 260,5 km ² landoppervlak
Bevoegd gezag Wbb/Bbk:	Gemeente Goeree-Overflakkee
Uitvoering taken Wbb/Bbk:	DCMR Milieudienst Rijnmond



Figuur 1 Reikwijdte bodemkwaliteitskaart en ligging uitgesloten gebieden (grijs)

2.2 BIJZONDERHEDEN NOTA BODEMBEHEER 2021-2031

Deze bodemkwaliteitskaart PFAS kan niet onafhankelijk worden gelezen van de Nota bodembeheer 2021-2031. Bijzonderheden uit deze Nota bodembeheer welke ook invloed hebben op de bodemkwaliteitskaart PFAS zijn als volgt:

- De gemeente accepteert de geldige bodemkwaliteitskaarten als bewijsmiddel bij grondverzet van de gemeenten Lansingerland, Maassluis, Nissewaard, Rotterdam, Schiedam, Vlaardingen, Voorne aan Zee (voormalige gemeenten Brielle, Hellevoetsluis en Westvoorne) en de geldige waterbodemkwaliteitskaart van het Waterschap Hollandse Delta (deel Goeree-Overflakkee en de voornoemde gemeenten).
- Ter plaatse van de Kop van Goeree mag alleen maar zandgrond worden toegepast. De Kop van Goeree bestaat uit zandgrond terwijl het overige deel van de gemeente uit zandige of siltige kleigrond bestaat.
- In het duingebied van de Kop van Goeree mag alleen maar duinzand worden toegepast dat voldoet aan de ontgravingskwaliteitsklasse Landbouw/natuur.
- Voor enkele regio's zijn lokale maximale waarden opgesteld. Dit biedt in de meeste gevallen ruimere toepassingsmogelijkheden; voor moestuincomplexen, schooltuinen en onverharde kinderspeelplaatsen zijn de normen juist strenger.
- Voor PFAS zijn de generieke normen gehanteerd in de toepassingskaarten.

2.3 UITGESLOTEN GEBIEDEN

De volgende locaties en gebieden zijn uitgesloten van de bodemkwaliteitskaart (overgenomen uit de Nota bodembeheer):

- Locaties met, of die verdacht zijn voor, een sterke bodemverontreiniging (lokale bron/puntbron) inclusief locaties waar vanwege (bedrijfs)activiteiten PFAS-verbindingen in verhoogde gehalten in de bodem kunnen voorkomen (PFAS producerende en verwerkende bedrijven, inzet blusschuim en secundaire bronnen). Zie §2.4 voor een nadere uiteenzetting.
- Locaties die in het Kadaster zijn geregistreerd met een aantekening Wet bodembescherming (de locaties met een beschikking 'Ernstig'; specifiek voor wat betreft de ontgravingskaart).
- De onderstaande onderscheiden deelgebieden worden vanwege een tekort aan beschikbare representatieve meetgegevens niet gezoned en uitgesloten van de bodemkwaliteitskaart (voor wat betreft de ontgravingskaart):
 - o B6/O6. Inpoldering na 1953.
 - o O4. Bedrijfsterrein Havens van Stellendam.
 - o O5. Inpoldering 1850-1940.
- De bodemlaag dieper dan 2 meter beneden het maaiveld; uitgezonderd voor de bodemkwaliteitszones 'B1/O1. Recente bebouwing en buitengebied'.
- De waterbodems die in beheer zijn van de betreffende waterkwaliteitsbeheerder (andere bevoegde gezagen Besluit bodemkwaliteit): Rijkswaterstaat (rijkswateren) of het Waterschap Hollandse Delta (overige wateren); met uitzondering van de drogere oevergebieden zoals gedefinieerd in de Waterregeling.
- Ook het grondwater maakt geen onderdeel uit van de bodemkwaliteitskaart.

Toevoeging middels deze kwaliteitskaart PFAS:

- Waterkeringen en buitendijks gebied Kop van Goeree (uitgesloten van ontgravingskaart). Zie §2.5 voor nadere toelichting.

2.4 OP PFAS VERDACHTE BEDRIJFSACTIVITEITEN

Diverse industrie maakt gebruik van PFAS of produceert PFAS. Op Goeree-Overflakkee zijn geen producenten bekend en wordt op basis van de windrichting ook geen invloed via atmosferische depositie verwacht van bekende producenten in Dordrecht (Chemours/Du Pont) en Antwerpen (o.a. 3M en Indaver).

Omdat er landelijk gezien geen dekkend beeld is van industrie welke PFAS gebruikt in haar producten, dient bij grondverzet vanuit industrieterreinen altijd met (voor)onderzoek worden aangetoond of sprake is van een verdachte locatie. In bijlage 3 is een lijst met op PFAS bedrijfsactiviteiten weergegeven op basis van UBI codes.

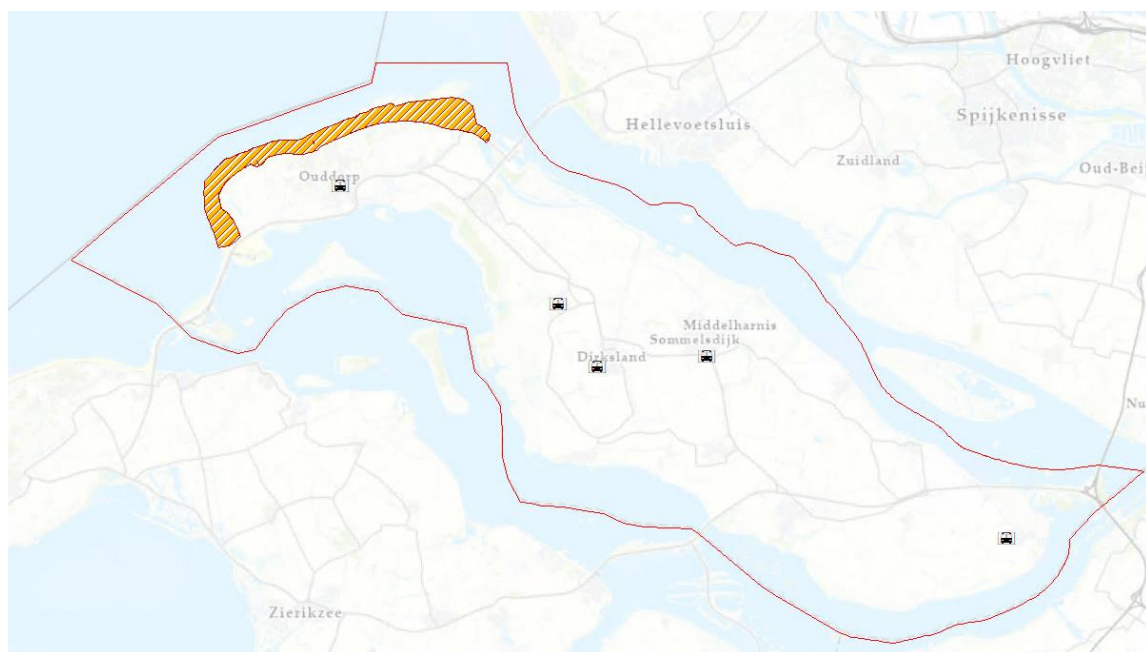
Wel bekend zijn de brandweerkazernes op Goeree-Overflakkee, gelegen in Ouddorp, Melissant, Dirksland, Middelharnis en Ooltgensplaat. Deze zijn weergegeven in Figuur 2. Hier kan opslag van PFAS-houdend blusschuim plaatsvinden en/of daarmee zijn geoefend. De zogenaamde AFFF-schuimen bevatten PFOS tot uiterlijk 2011 en daarna doorgaans vervangers zoals 6:2 FTS. Eventuele brandweer-oefenlocaties zijn niet in beeld gebracht bij het vooronderzoek. Deze oefenlocaties gelden eveneens als verdachte locatie waarbij eveneens altijd met (voor)onderzoek worden aangetoond of sprake is mogelijke verontreiniging met PFAS.

2.5 GLOBAL SEA SPRAY

In duingebieden langs de hele Noordzeekust zijn verhoogde concentraties PFAS aangetroffen. De oorzaak hiervan is de zogeheten 'global sea spray', waardoor PFAS-deeltjes vanaf zee het land in worden geblazen. Vooralsnog is dit binnen het beheersgebied van de gemeente Goeree-Overflakkee nog onvoldoende onderzocht.

Als begrenzing van het verdacht gebied kan vooralsnog de binnenbeschermingszone van Waterschap Hollandse Delta worden gehanteerd; de beschermingszones, waterstaatswerk en het buitendijks gebied worden uitgesloten van de ontgravingskaart. Het verdacht gebied is weergegeven in Figuur 2.

Met oog op de eisen voor hergebruik van grond binnen het duingebied van Kop van Goeree (zie §2.2) is het wel toegestaan om vrijkomend duinzand binnen het duingebied te hergebruiken (stand-still principe). Hierbij moeten wel de regels uit de (generieke) bodemkwaliteitskaart in acht worden genomen.



Figuur 2 Ligging brandweerkazernes (iconen) en verdacht duingebied (oranje)

3 STAPPENPLAN BODEMKWALITEITSKAARTEN

3.1 OPZET

De bodemkwaliteitskaart is opgesteld volgens de Richtlijn bodemkwaliteitskaarten waarbij het stappenplan uit de Richtlijn is gevolgd. In dit stappenplan worden acht stappen onderscheiden:

- Stap 1: Opstellen programma van eisen
- Stap 2: Vaststellen onderscheidende kenmerken
- Stap 3: Gegevensverzameling en gegevensbewerking
- Stap 4: Indelen beheergebied in deelgebieden
- Stap 5: Controle indeling van het beheergebied
- Stap 6: Verzamelen aanvullende informatie
- Stap 7: Vaststellen bodemkwaliteitszones
- Stap 8: Opstellen ontgravings- en toepassingskaart

Navolgend is waar relevant de bijzonderheden uit bovengenoemde stappen voor dit project beschreven. Voor nadere informatie wordt verwezen naar de Richtlijn.

3.2 PROGRAMMA VAN EISEN EN INDELING DEELGEBIEDEN

In stap 1 zijn de volgende beleidsmatige en technisch-inhoudelijke keuzes gemaakt:

De bodemkwaliteitskaart wordt opgezet ten behoeve van het faciliteren van het grondverzet binnen het eigen beheergebied.

Voor de technisch inhoudelijke onderbouwing zijn onderstaande elementen gedefinieerd:

- De bodemkwaliteitskaart is opgesteld conform de beleidslijnen voor generiek beleid zoals gedefinieerd in het Besluit bodemkwaliteit.
- Het aanvullen van een bodemkwaliteitskaart voor PFAS is toegestaan op basis van de aanpak zoals die eerder is uitgewerkt voor PCB's (zie wijzigingsblad 1 januari 2016). Met deze systematiek kan onder voorwaarden (waaronder uitsluiten van puntbronnen en niet teveel ruimtelijke variatie) volstaan worden met 30 waarnemingen per bodemlaag in het gehele beheersgebied (in plaats van het minimale aantal waarnemingen dat normaal gesproken per zone (20) en per deelgebied (3) geldt).
- Het beheersgebied van Goeree-Overflakkee mag voor wat betreft PFAS als één deelgebied gezien worden in horizontale zin. Bij de vigerende generieke bodemkwaliteitskaart is de grond ingedeeld in bovengrond (laag 0 tot 1 m-mv) en ondergrond (laag 1-2 m-mv). Deze indeling dient ook voor PFAS te worden aangehouden
- De bodemkwaliteitskaart heeft alleen betrekking op de (vaste) landbodem. De waterbodem is geen onderdeel van de bodemkwaliteitskaart.
- De gebruikte bodemonderzoeksdata zijn niet ouder dan 3 jaar.

3.3 GEGEVENSVERZAMELING EN GEGEVENSBEWERKING

3.3.1 Selecteren beschikbare gegevens en verzamelen aanvullende gegevens

Door de DCMR is een lijst aangeleverd met een overzicht van meldingen van toepassingen van grond binnen besluit Bodemkwaliteit op Goeree-Overflakkee in de periode 2020 tot oktober 2022. Van deze lijst is een groot aantal onderzoeken uitgevoerd door ATKB. De meeste onderzoeken betreffen partijkeuringen conform AP04 waarbij de grond ook op PFAS onderzocht is. Hieruit en uit enkele andere onderzoeken welke ATKB heeft uitgevoerd in opdracht van gemeente Goeree-Overflakkee, zijn gegevens verzameld. Uitgangspunt voor de keuringen is dat de exacte herkomstlocatie en -diepte bekend zijn. Hierom zijn voornamelijk in-situ partijkeuringen gebruikt als bron van data. De lijst gebruikte onderzoeken is opgenomen in bijlage 3. In de situatietekening in bijlage 4 zijn de locaties van deze onderzoeken weergegeven.

Om aan voldoende data te komen (30 stuks voor bovengrond (laag 0 tot 1 m-mv) en 30 stuks voor ondergrond (laag 1-2 m-mv)) is door ATKB aanvullend onderzoek uitgevoerd in de gemeente. Hierbij is gebruik gemaakt van openbare, onverharde en vrij toegankelijke locaties. Er is gezorgd voor een goede verdeling over de bodemkwaliteitszones voor de bovengrond.

De data is samengevoegd en als volgt bewerkt:

1. Per partijkeuring is het gemiddelde berekend van meetwaarden per stof.
2. Detectielimieten zijn met de voorgeschreven 0,7-factor omgerekend tot meetwaarden. Verhoogde rapportagegrenzen zijn niet op deze manier gecorrigeerd (dit kan leiden tot iets hogere gemiddelde waarden).
3. Per deelgebied is per parameter nagegaan of sprake is van uitschieters in de dataset. Dit zijn extreem hoge gehalten als gevolg van bijvoorbeeld een puntbron, verdacht perceel, invoerfout of een abnormaal verhoogde detectielimiet. Hierbij zijn geen bijzonderheden geconstateerd.

3.3.2 Controle indeling van het beheergebied

Bij deze stap is de eerste indeling in homogene deelgebieden geëvalueerd. Hierbij is nagegaan:

- of de waarnemingen voldoende geografisch verspreid liggen;
- of de waarnemingen niet in uitgesloten gebieden liggen;
- of voor de homogene deelgebieden voor alle stoffen tenminste 30 waarnemingen beschikbaar zijn;
- of er geen ruimtelijke structuur is in de gehalten of de variabiliteit.

Toets op geografische spreiding

Uit de controle van de geografische spreiding van de waarnemingen uit bestaande onderzoeksrapporten blijkt dat deze niet evenredig ruimtelijk zijn verspreid binnen de gemeente Goeree-Overflakkee, zoals bedoeld in de Richtlijn. De beschikbare gegevens zijn voornamelijk afkomstig uit Middelharnis en directe omgeving bekend. Voor het opstellen van de bodemkwaliteitskaart is een betere spreiding van de data nodig. Daarom is aanvullend onderzoek noodzakelijk.

Toets op aantallen waarnemingen

Er zijn 28 waarnemingen van de bovengrond (0,0-1,0 m-mv) bekend en 3 van de ondergrond (1,0-2,0 m-mv). Er zijn derhalve onvoldoende waarnemingen. Er is aanvullend onderzoek uitgevoerd om deze aantallen aan te vullen. In hoofdstuk 4 is dit verder toegelicht.

Toets op ruimtelijke structuur in gehalten en variabiliteit

Er is gecontroleerd of de gehalten in bepaalde delen van het gebied structureel hoger of lager kunnen zijn dan in het overige deel van het homogene deelgebied. Dit is niet het geval.

3.3.3 Conclusies controle indeling van het beheergebied

De controle van de beschikbare gegevens leidt tot de volgende conclusies:

- De spreiding van de reeds beschikbare meetgegevens is onvoldoende. Er is aanvullend onderzoek noodzakelijk.
- Er zijn onvoldoende reeds beschikbare meetgegevens. Er is aanvullend onderzoek noodzakelijk.
- Er zijn geen gebieden te herkennen met structureel hogere of lagere gehalten

4 AANVULLEND BODEMONDERZOEK

Om binnen het beheersgebied van de gemeente Goeree-Overflakkee inzichtelijk te krijgen wat de PFAS-gehalten zijn, dienen (gebaseerd op de reeds beschikbare/geïnterpreteerde informatie) ruimtelijk verdeeld minimaal 30 analyses van PFAS benut te worden. Er zijn 28 waarnemingen van de bovengrond (0,0-1,0 m-mv) bekend en 3 van de ondergrond (1,0-2,0 m-mv). Dat betekent dat er nog minimaal 2 analyses van de bovengrond benodigd zijn en 27 analyses van de ondergrond. Om tot een goede ruimtelijke verdeling te komen zijn van de bovengrond 8 analyses nodig.

Voor het verzamelen van deze extra data is door ATKB aanvullend onderzoek uitgevoerd. Het onderzoek betreft maatwerk. De onderzoeksopzet is opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 3 Onderzoeksopzet

Laag	Boringen (BRL SIKB 2000)	Analyses
	tot 2,0 m-mv	
Bovengrond (0-1 m-mv)	27	8x PFAS
Ondergrond (1-2 m-mv)		27x PFAS
PFAS: PFAS (28 stoffen), inclusief organische stof, lutum en droge stof		

Bij de locatiebepaling van boringen is rekening gehouden met uitgesloten gebieden en dijkbeschermingszones. Uitgangspunt voor de boorlocaties is dat sprake is van openbaar, onverhard terrein en toegankelijkheid zonder verkeersmaatregelen.

4.1 UITVOERING

De boorwerkzaamheden zijn uitgevoerd in de periode van 11 t/m 18 september 2023. De positionering van de boringen is weergegeven op de situatietekening in bijlage 4. De boorbeschrijvingen inclusief zintuiglijke waarnemingen zijn eveneens opgenomen in bijlage 4.

In onderstaande tabel is het analyseprogramma weergegeven. De certificaten zijn opgenomen in bijlage 4.

Tabel 4 Analyseprogramma aanvullend onderzoek

Boring	X-coördinaat	Y-coördinaat	Analyse bovengrond (0,0-1,0 m-mv)	Analyse ondergrond (1,0-2,0 m-mv)
201	51770,7	425747,0	Ja	Ja
202	52812,3	425702,6	Nee	Ja
203	54812,4	426240,7	Nee	Ja
204	59825,2	427750,5	Nee	Ja
205	61054,6	425107,3	Ja	Ja
206	60865,8	425127,7	Nee	Ja
207B	64478,2	421768,5	Ja	Ja
208	64207,8	420872,2	Nee	Ja
209	65823,8	419338,4	Nee	Ja
210	66038,1	418363,0	Nee	Ja
211	69484,6	419346,8	Nee	Ja
212	64369,3	416323,2	Nee	Ja

Boring	X-coördinaat	Y-coördinaat	Analyse bovengrond (0,0-1,0 m-mv)	Analyse ondergrond (1,0-2,0 m-mv)
213	65426,6	414169,5	Nee	Ja
214	64919,4	414463,5	Nee	Ja
215	70205,0	414804,5	Ja	Ja
216	71024,1	414558,5	Nee	Ja
217	70249,4	414588,9	Nee	Ja
218	72526,2	412738,7	Ja	Ja
219	73344,1	412124,0	Nee	Ja
220	73452,7	412248,5	Nee	Ja
221	75720,2	417351,3	Ja	Ja
222	75642,2	417261,9	Nee	Ja
223	74080,9	416950,6	Nee	Ja
224	78681,7	414704,4	Nee	Ja
225	76820,5	413072,4	Ja	Ja
226	83004,0	410653,6	Nee	Ja
227	82833,1	411077,2	Ja	Ja

4.2 RESULTATEN

De analyseresultaten zijn getoetst aan de maximale hergebruiksnormen uit het Handelingskader PFAS (zie Tabel 1). Hierbij zijn geen overschrijdingen geconstateerd. Er is ook gecontroleerd of de gehalten in bepaalde delen van het gebied structureel hoger of lager kunnen zijn dan in het overige deel van het homogene deelgebied. Dit is niet het geval. Alle data zijn derhalve bruikbaar voor de bodemkwaliteitskaart.

De data zijn bewerkt zoals noodzakelijk voor de bodemkwaliteitskaart (zie paragraaf 3.3) en toegevoegd aan de bestaande data.

5 VASTSTELLEN BODEMKWALITEITSZONES

Per parameter zijn de volgende kengetallen berekend: het aantal waarnemingen, de gemiddelde gehalten, de minimale en maximale gemeten gehalten, diverse percentielwaarden (P80, P90 en P95) en de standaarddeviatie om de betrouwbaarheid te toetsen. Op deze waarden is een bodemtypecorrectie doorgevoerd op basis van het gemiddelde gehalte organisch stof en lutum per deelgebied. Vervolgens zijn de gemiddelde gehalten getoetst aan de generieke normen voor toepassing op landbodem. De resultaten zijn weergegeven in tabellen 5 en 6.

Tabel 5 Reken- en toetsingsresultaten bovengrond (0,0-1,0 m-mv)

Parameter	Aantal waar- nemingen	Eenheid	Gemiddelde	SD	P80	P90	P95	Normwaarden Handelingskader PFAS		
								AW	Wonen	Industrie
Organ. Stof	54	% m/m	2,4	-						
Lutum	53	% m/m	9,2	-						
PFBA	41	µg/kg d.s.	0,13	0,09	0,20	0,20	0,30	1,4	3	3
PFPeA	41	µg/kg d.s.	0,07	0,02	0,07	0,07	0,09	1,4	3	3
PFHxA	41	µg/kg d.s.	0,08	0,04	0,07	0,07	0,10	1,4	3	3
PFHpA	41	µg/kg d.s.	0,08	0,04	0,07	0,07	0,09	1,4	3	3
PFNA	41	µg/kg d.s.	0,07	0,01	0,07	0,07	0,07	1,4	3	3
PFDA	41	µg/kg d.s.	0,07	0,00	0,07	0,07	0,07	1,4	3	3
PFUnDA	41	µg/kg d.s.	0,07	0,00	0,07	0,07	0,07	1,4	3	3
PFDoA	41	µg/kg d.s.	0,07	0,00	0,07	0,07	0,07	1,4	3	3
PFTTrDA	41	µg/kg d.s.	0,07	0,00	0,07	0,07	0,07	1,4	3	3
PFTeDA	41	µg/kg d.s.	0,07	0,00	0,07	0,07	0,07	1,4	3	3
PFHxDA	41	µg/kg d.s.	0,07	0,00	0,07	0,07	0,07	1,4	3	3
PFODA	41	µg/kg d.s.	0,07	0,00	0,07	0,07	0,07	1,4	3	3
PFBS	41	µg/kg d.s.	0,07	0,00	0,07	0,07	0,07	1,4	3	3
PFPeS	41	µg/kg d.s.	0,07	0,00	0,07	0,07	0,07	1,4	3	3
PFHxS	41	µg/kg d.s.	0,08	0,03	0,07	0,07	0,09	1,4	3	3
PFHpS	41	µg/kg d.s.	0,07	0,00	0,07	0,07	0,07	1,4	3	3
PFDS	41	µg/kg d.s.	0,07	0,00	0,07	0,07	0,07	1,4	3	3
4:2 FTS	41	µg/kg d.s.	0,07	0,00	0,07	0,07	0,07	1,4	3	3
6:2 FTS	41	µg/kg d.s.	0,07	0,00	0,07	0,07	0,07	1,4	3	3
8:2 FTS	41	µg/kg d.s.	0,07	0,00	0,07	0,07	0,07	1,4	3	3
10:2 FTS	41	µg/kg d.s.	0,07	0,00	0,07	0,07	0,07	1,4	3	3
MeFOSAA	41	µg/kg d.s.	0,07	0,00	0,07	0,07	0,07	1,4	3	3
EtFOSAA	41	µg/kg d.s.	0,07	0,00	0,07	0,07	0,07	1,4	3	3
PFOSA	41	µg/kg d.s.	0,07	0,00	0,07	0,07	0,07	1,4	3	3
MeFOSA	41	µg/kg d.s.	0,07	0,00	0,07	0,07	0,07	1,4	3	3
8:2 diPAP	41	µg/kg d.s.	0,07	0,00	0,07	0,07	0,07	1,4	3	3
PFOA (som)	41	µg/kg d.s.	0,66	0,44	1,00	1,30	1,35	1,9	7	7
PFOS (som)	41	µg/kg d.s.	1,09	1,99	0,95	1,40	2,65	1,4	3	3

Tabel 6 Reken- en toetsingsresultaten ondergrond (1,0-2,0 m-mv)

Parameter	Aantal waar- nemingen	Eenheid	Gemiddelde	SD	P80	P90	P95	Normwaarden Handelingskader PFAS		
								AW	Wonen	Industrie
Organ. Stof	34	% m/m	1,8	-						
Lutum	34	% m/m	9,4	-						
PFBA	30	µg/kg d.s.	0,07	0,00	0,07	0,07	0,07	1,4	3	3
PFPeA	30	µg/kg d.s.	0,07	0,00	0,07	0,07	0,07	1,4	3	3
PFHxA	30	µg/kg d.s.	0,07	0,00	0,07	0,07	0,07	1,4	3	3
PFHpA	30	µg/kg d.s.	0,07	0,00	0,07	0,07	0,07	1,4	3	3
PFNA	30	µg/kg d.s.	0,07	0,00	0,07	0,07	0,07	1,4	3	3
PFDA	30	µg/kg d.s.	0,07	0,00	0,07	0,07	0,07	1,4	3	3
PFUnDA	30	µg/kg d.s.	0,07	0,00	0,07	0,07	0,07	1,4	3	3
PFDoA	30	µg/kg d.s.	0,07	0,00	0,07	0,07	0,07	1,4	3	3
PFTTrDA	30	µg/kg d.s.	0,07	0,00	0,07	0,07	0,07	1,4	3	3
PFTeDA	30	µg/kg d.s.	0,07	0,00	0,07	0,07	0,07	1,4	3	3
PFHxDA	30	µg/kg d.s.	0,07	0,00	0,07	0,07	0,07	1,4	3	3
PFODA	30	µg/kg d.s.	0,07	0,00	0,07	0,07	0,07	1,4	3	3
PFBS	30	µg/kg d.s.	0,07	0,00	0,07	0,07	0,07	1,4	3	3
PFPeS	30	µg/kg d.s.	0,07	0,00	0,07	0,07	0,07	1,4	3	3
PFHxS	30	µg/kg d.s.	0,07	0,00	0,07	0,07	0,07	1,4	3	3
PFHpS	30	µg/kg d.s.	0,07	0,00	0,07	0,07	0,07	1,4	3	3
PFDS	30	µg/kg d.s.	0,07	0,00	0,07	0,07	0,07	1,4	3	3
4:2 FTS	30	µg/kg d.s.	0,07	0,00	0,07	0,07	0,07	1,4	3	3
6:2 FTS	30	µg/kg d.s.	0,07	0,00	0,07	0,07	0,07	1,4	3	3
8:2 FTS	30	µg/kg d.s.	0,07	0,00	0,07	0,07	0,07	1,4	3	3
10:2 FTS	30	µg/kg d.s.	0,07	0,00	0,07	0,07	0,07	1,4	3	3
MeFOSAA	30	µg/kg d.s.	0,07	0,00	0,07	0,07	0,07	1,4	3	3
EtFOSAA	30	µg/kg d.s.	0,07	0,00	0,07	0,07	0,07	1,4	3	3
PFOSA	30	µg/kg d.s.	0,07	0,00	0,07	0,07	0,07	1,4	3	3
MeFOSA	30	µg/kg d.s.	0,07	0,00	0,07	0,07	0,07	1,4	3	3
8:2 diPAP	30	µg/kg d.s.	0,07	0,00	0,07	0,07	0,07	1,4	3	3
PFOA (som)	30	µg/kg d.s.	0,19	0,17	0,22	0,30	0,52	1,9	7	7
PFOS (som)	30	µg/kg d.s.	0,11	0,06	0,10	0,10	0,16	1,4	3	3

Omdat zowel in de boven- als de ondergrond de gemeten gehalten lager liggen de landelijke Achtergrondwaarden, wordt voor de Bodemkwaliteitskaart PFAS van de gemeente Goeree-Overflakkee gekozen voor de landelijke Achtergrondwaarden als maximale waarde van de ontgravings- en toepassingsklasse.

6 CONCLUSIE

De resultaten per bodemlaag zijn beoordeeld aan de hand het Handelingskader PFAS. Voor de in de bodemkwaliteitszone gemeten stoffen wordt vastgesteld hoe het gemiddelde ligt ten opzichte van de klassegrenzen. Er zijn geen extra toetsingsregels/rekenregels van toepassing.

Uit de toetsing en standaarddeviatie kan worden opgemaakt dat voor de meeste stoffen sprake is van een grote mate van homogeniteit binnen de deelgebieden die geselecteerd zijn voor de bodemkwaliteitskaart. In geen van de bodemkwaliteitszones overschrijdt de P95-waarde de maximale hergebruiksnorm.

De bodemkwaliteit voor PFAS voldoet voor zowel de bovengrond (0,0-1,0 m-mv) als de ondergrond (1,0-2,0 m-mv) aan de achtergrondwaarden (Handelingskader PFAS, december 2023). In bijlage 1 is dit op kaart weergegeven.

7 BETROUWBAARHEID ONDERZOEK

ATKB is in het bezit van een kwaliteitssysteem volgens NEN-EN-ISO9001:2015, een veiligheidsmanagementsysteem conform VCA** en trede 3 van de SCL (light) en is gecertificeerd volgens trede 3 van de CO₂-Prestatieladder. Tevens is ATKB lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd door ATKB (tenzij anders vermeld). ATKB is geen eigenaar van de onderzochte locatie en is onafhankelijk van de opdrachtgever, locatiegebruiker en -eigenaar.

De certificaten van ATKB zijn in te zien via <https://www.at-kb.nl/kwaliteit>. Erkenningen zijn in te zien via de website van [RWS Leefomgeving](#).

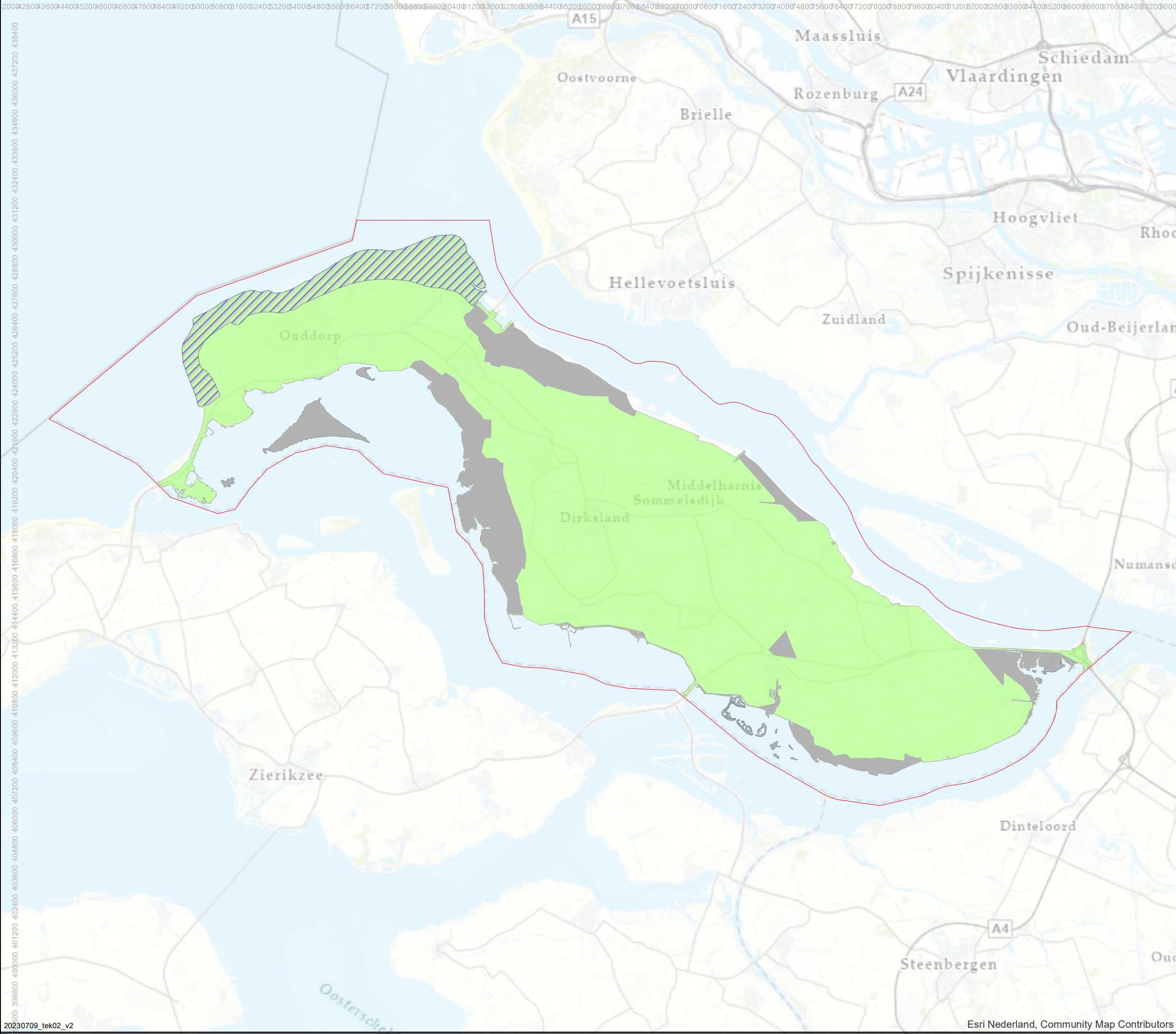
Het onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht, door het steekproefsgewijs bemonsteren van bodemlagen, volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Hoewel ATKB de grootste zorgvuldigheid betracht bij het uitvoeren van bodemonderzoek is het, juist door deze steekproefsgewijze bemonstering, mogelijk dat plaatselijk afwijkingen in de samenstelling van de bodem aanwezig zijn, die tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen. ATKB aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

In dit kader wordt tevens opgemerkt dat ATKB niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van door derden verstrekte informatie en van eventueel door derden uitgevoerd (voor)onderzoek. Hierbij wordt er op gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van bodemkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek. Naarmate er een langere tijd is verstreken na uitvoering van het onderzoek, dient meer voorzichtigheid te worden betracht bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.



voor natuur
en leefomgeving

BIJLAGE I



Legenda

- Gemeentegrens Goeree-Overflakkee
- Uitgesloten gebieden BKK 2021-2031
- Uitgesloten gebied: duingebied
- Ontgravingsklasse: Achtergrondwaarde

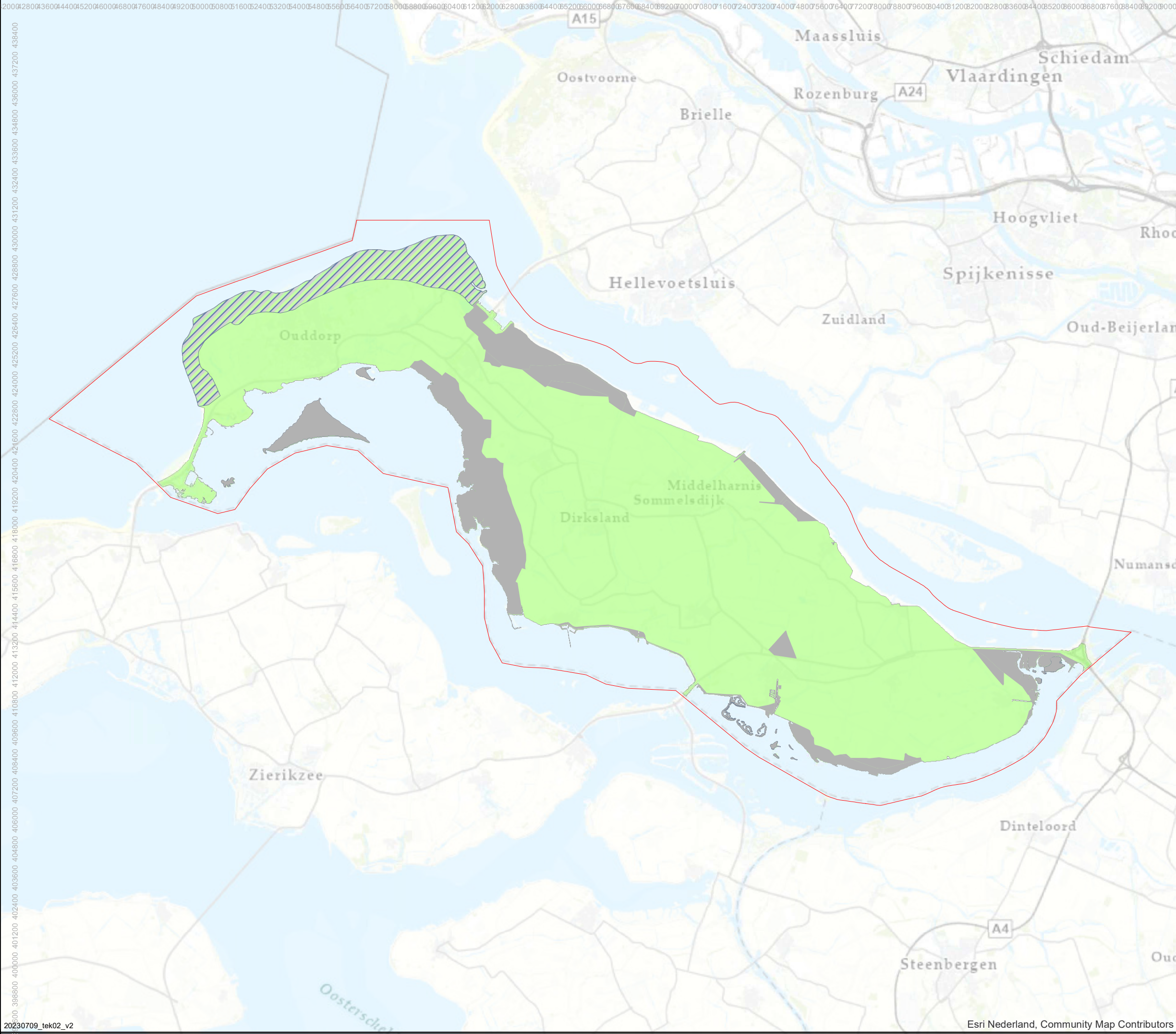
0 600 1.200 2.400 3.600 4.800 6.000

Coördinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum: 04-10-2023
Projectnummer: 20230709
Opdrachtgever: Goeree-Overflakkee
Tekeningnummer: Tek02a
papierformaat: A3
Tekenaar: MK
Schaal: 1:150.000

telefoon: 088-1153200
Email: info@atk-kb.nl
KVK: 27177140

ATKB | voor natuur en leefomgeving



Legenda

- Gemeentegrens Goeree-Overflakkee
- Uitgesloten gebieden BKK 2021-2031
- Uitgesloten gebied: duingebied
- Ontgravingsklasse: Achtergrondwaarde

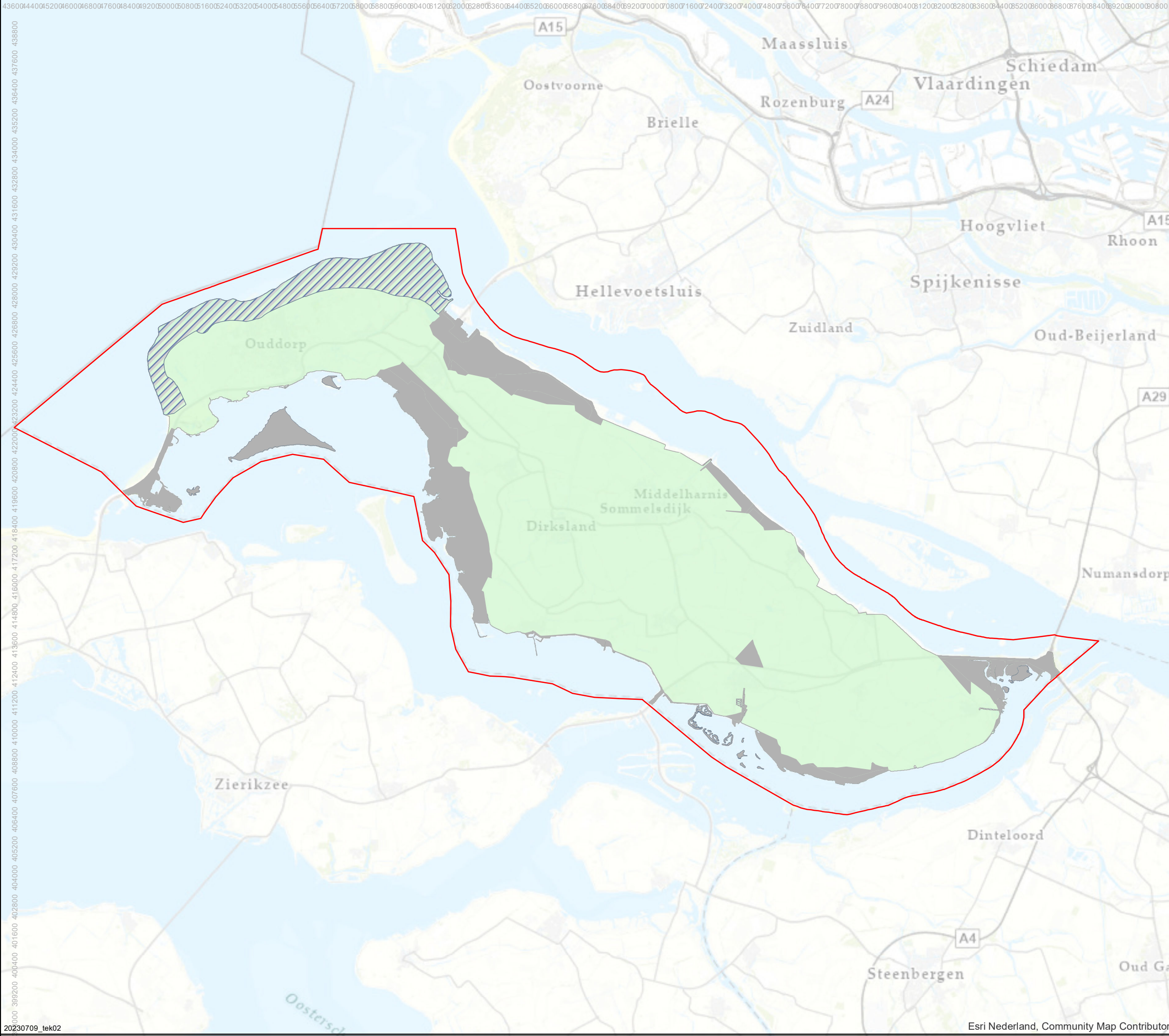
0 600 1.200 2.400 3.600 4.800 6.000

Coördinatenstelsel: RD New
Units: Meter

Datum: 04-10-2023
Projectnummer: 20230709
Opdrachtgever: Goeree-Overflakkee
Tekeningnummer: Tek02b
papierformaat: A3
Tekenaar: MK
Schaal: 1:150.000

telefoon: 088-1153200
Email: info@atk-kb.nl
KVK: 27177140

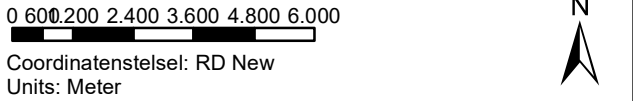
ATKB | voor natuur en leefomgeving



Bijlage:
Toepassingskaart PFAS
Bovengrond (0,0-1,0 m-mv)

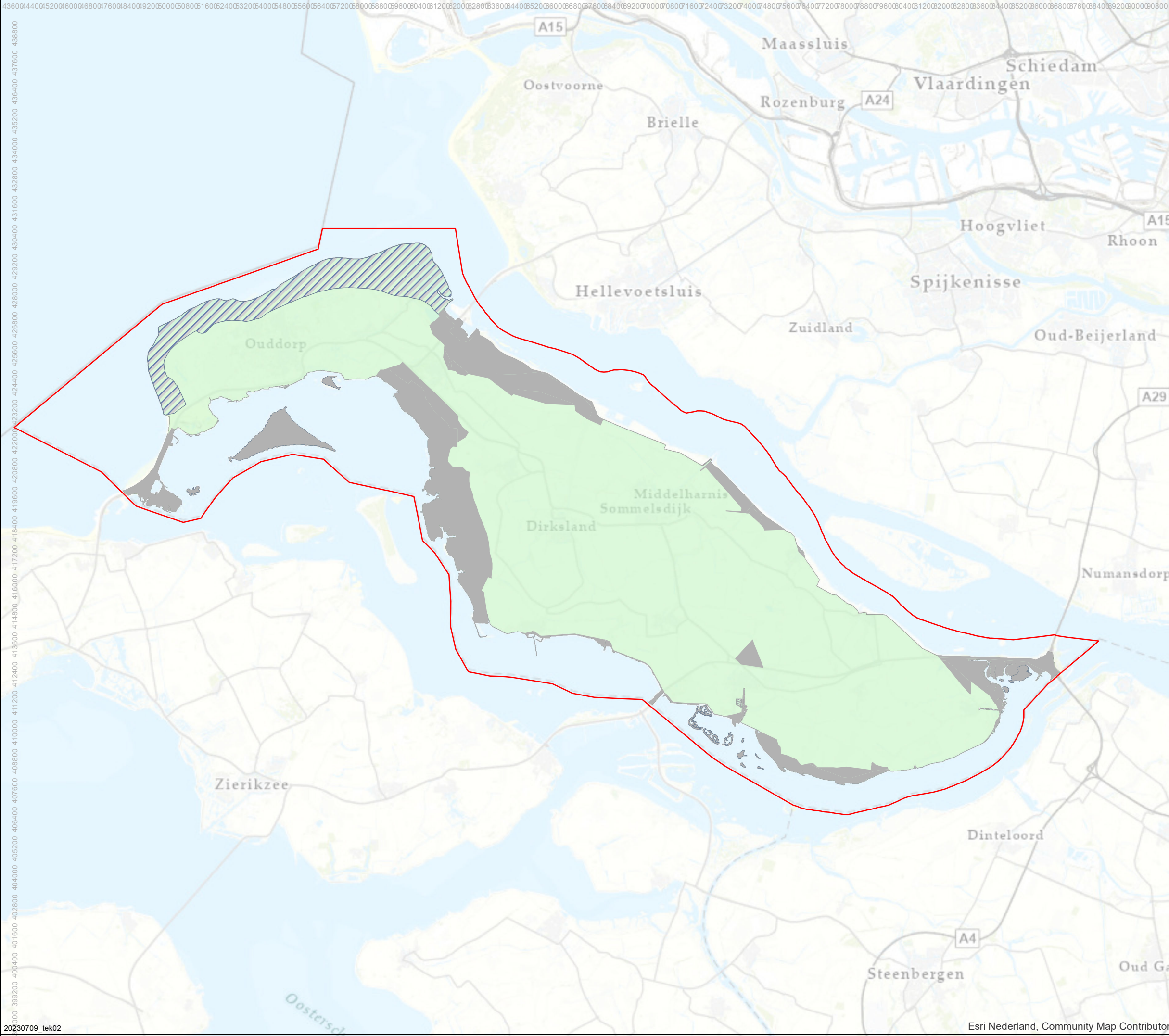


- Legenda**
- Gemeentegrens Goeree-Overflakkee
 - Uitgesloten gebieden BKK 2021-2031
 - Uitgesloten gebied: duingebied
 - Toepassingsklasse: Achtergrondwaarde

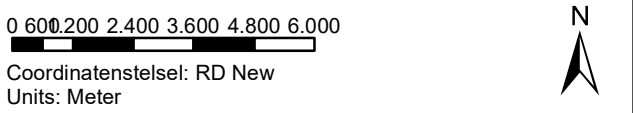


Datum: 04-10-2023
Projectnummer: 20230709
Opdrachtgever: Goeree-Overflakkee
Tekeningnummer: Tek02a
papierformaat: A3
Tekenaar: MK
Schaal: 1:150.000

telefoon: 088-1153200
Email: info@atk-kb.
KVK: 27177140



- Legenda**
- Gemeentegrens Goeree-Overflakkee
 - Uitgesloten gebieden BKK 2021-2031
 - Uitgesloten gebied: duingebied
 - Toepassingsklasse: Achtergrondwaarde



Datum: 04-10-2023
Projectnummer: 20230709
Opdrachtgever: Goeree-Overflakkee
Tekeningnummer: Tek02a
papierformaat: A3
Tekenaar: MK
Schaal: 1:150.000

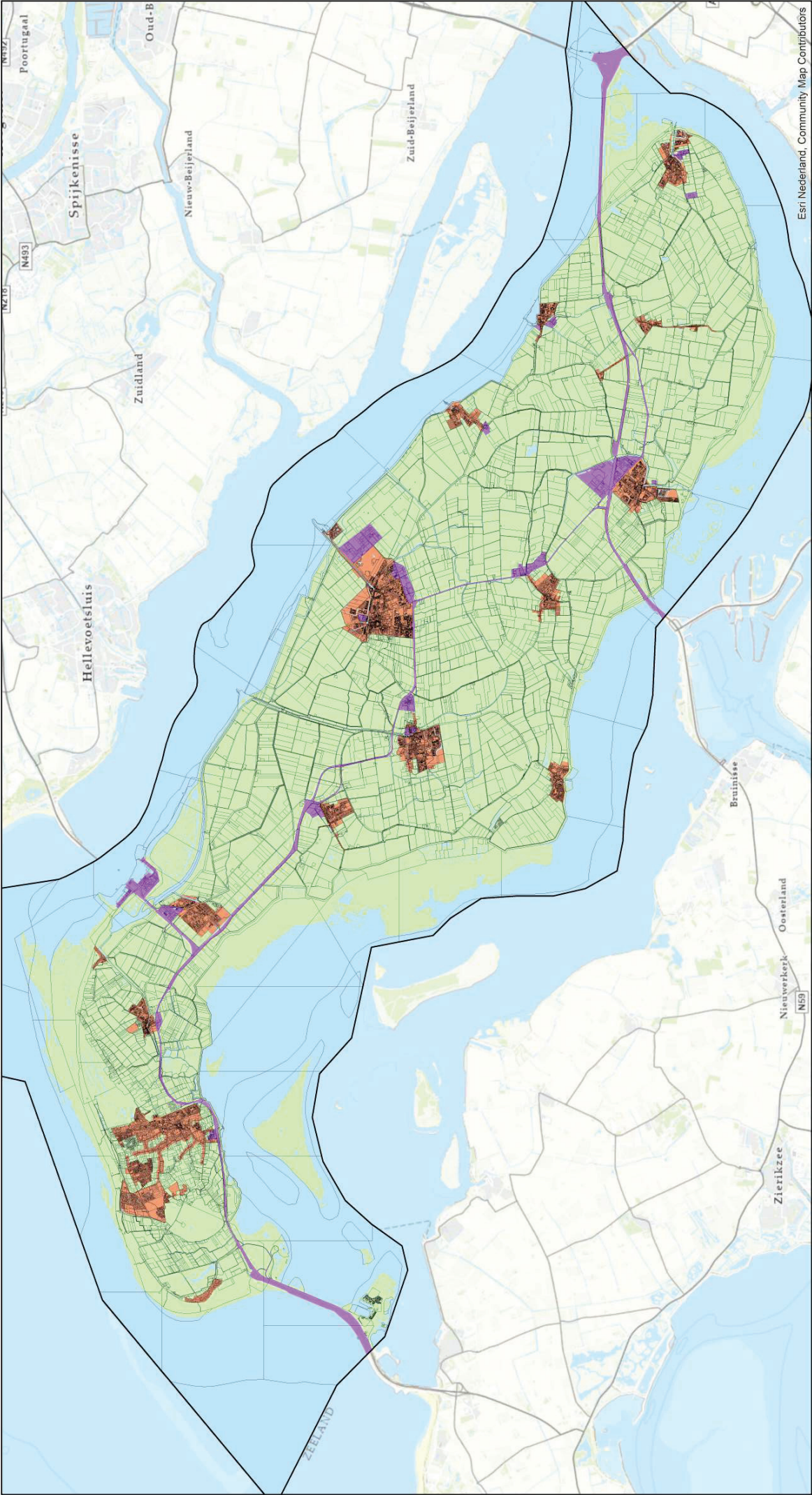
telefoon: 088-1153200
Email: info@atk-kb.
KVK: 27177140

ATKB | voor natuur en leefomgeving

BIJLAGE 2

Bijlage: voorberekte data statistische analyses

BIJLAGE 3



LEGENDA

Bodemfunctieklasse

- Industrie
- Wonen
- Landbouw/natuur

Overige

- Beheergebied RWS en overig water

Niet op kaart afgebeeld:

Perceelen in het buitengebied met de bestemming 'wonen' hebben de bodemfunctie 'wonen'. De percelen in het buitengebied met de bestemming 'bedrijven' of 'industrie' hebben de bodemfunctie 'industrie'.

TITEL

Bodemfunctiekaarten

PROJECT

Bodemfunctiekaart Goeree-Overflakkee

OPDRACHTGEVER

Gemeente Goeree-Overflakkee

Kaartnr: 1

Versie:

definitief

Auteur:

Paul Karels

Gecontroleerd:

Jeroen Spronk

Schaal (A3):

1:110.000

Datum:

okt 2021

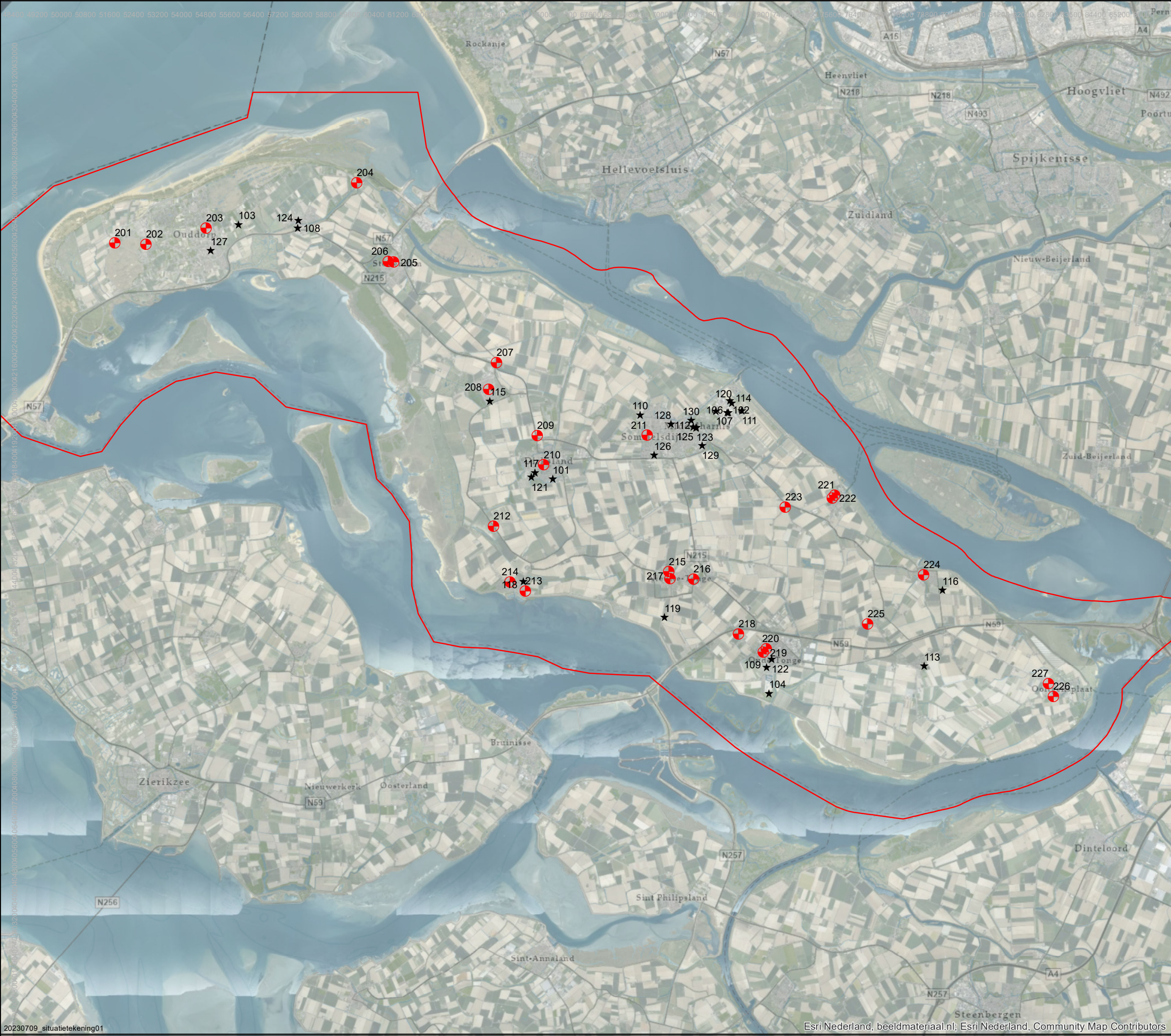


UBI_Omschrijving	UBI_Code	UBI_Omschrijving	UBI_Code	UBI_Omschrijving	UBI_Code
afvalinzamelingsbedrijf	90021	moffelinrichting	285111	vernikkelarij	285101
afvaloverslagbedrijf	9002	ophooglaag (niet gespecificeerd)	900070	vertinnerij	285102
afvalstoffengroothandel n.e.g.	515735	ophooglaag met baggerspecie	900075	verzinkerij	285104
afvalverbrandingsinrichting	900095	ophooglaag met huishoudelijk afval	900072	vliegtuigbouw- en vliegtuigreparatiebedrijf	3530
afvalverwerkingsbedrijf	90022	ophooglaag met industrieel- en bedrijfsafval	900078	vloerkleden- en tapijtindustrie	1751
autobeklederijen	502043	oude metalengroothandel (schroot)	51572	was- en strijkinrichting	930111
baggerspeciedepot (op land)	900015	oudpapiergroothandel	515732	wasserij (natwasserij)	930110
band, -vlecht, passement- en kantfabrieken	175401	overige textielindustrie	1750	werkkledingfabriek	1821
bouw- en sloopafvalhandel	515736	papier- en kartonfabriek	2112	wolbewerking en -spinnerij	1712
brandbluspoederfabriek	24663	papier- en kartonverpakkingsmiddelenfabriek	21211	zeep-, was- reinigings- en onderhoudsmiddelenindustrie	2451
brandweerkazerne	7525	papier- en kartonwarenfabriek	212	zeilen-, tenten- en dekkledenfabriek	174002
cadmeerinrichting	285108	papier- en papierwarenindustrie	21	zon- en windschermenfabriek	174007
chemisch reinigingsbedrijf	930128	papierwarenfabriek n.e.g.	212502		
defensierterrein	7522	parfum- en cosmetica-industrie	2452		
demping met baggerspecie	900063	poetsdoekenfabriek (chem. reinig.)	930121		
demping met huishoudelijk afval	900062	regen- en olieklledingfabriek	182221		
demping met industrieel- en bedrijfsafval	900068	reinigingsmiddelenfabriek	24514		
foto- en filmontwikkelcentrale	74813	rijwielverlakterij	285133		
fotochemische produkten-fabriek	2464	rioolslibdepot	900012		
fotodrukbedrijf	222285	rioolwaterzuiveringsinrichting (rwzi)	900011		
fotografisch bedrijf	74811	rubber- en kunststofverwerkende industrie	25		
fotografische zetterij	222403	scheepsbouw- en scheepsreparatiebedrijf	351		
galvaniseerinrichting	285105	scheepstimmerwerf (hout voor 1890)	3513		
gebreide en gehaakte stoffenfabriek (tricot)	1760	scheepswerf, nieuwbouw en reparatie (metaal na 1890)	351101		
handschoenmakerij (leer)	192008	schoenenfabriek	1930		
handschoenwasserij	930124	stortplaats baggerspecie in water	900043		
huishoud- en wonigtextielfabriek	174001	stortplaats grond op land	900039		
huishoudelijke metaalwarenfabriek	287502	stortplaats huishoudelijk afval in water	900042		
hydraulische installaties-fabriek	292205	stortplaats huishoudelijk afval op land	900222		
kledingindustrie	18	stortplaats in water (niet gespecificeerd)	900040		
kofferfabriek (leer)	192007	stortplaats industrieel- en bedrijfsafval in water	900048		
kokos-, sisal- en vloermattenindustrie	175101	stortplaats industrieel- en bedrijfsafval op land	900038		
kousen- en sokkenfabriek	1771	stortplaats op land (niet gespecificeerd)	900030		
kunstofproduktenindustrie	252	stortplaats puin en/of bouw- en sloopafval op land	900037		
kunststofbouwproductenindustrie	2523	stortplaats rioolslib op land	900013		
kunststofverpakkingsindustrie	2522	stortplaats veegvuil op land	900025		
lakfabriek	24302	tankautocleaningbedrijf	747026		
landmachtbasis	752201	tapijt- en vloerkledenfabriek	175102		
lederwarenindustrie (excl. kleding en schoeisel)	1920	textiel- en kledingreinigingsbedrijf	9301		
leerbewerking en -afwerking	19104	textielblekerij	17304		
lerenkledingfabriek	1810	textieldrukkerij	17302		
lompengroothandel	515733	textielsterkerij en -ontsterkerij	17306		
luchthaven	632301	textielveredeling	1730		
luchtmachtbasis	752203	textielververij	17301		
markiezenmakerij	174008	textielwarenindustrie	1740		
metaaloppervlaktebehandelingsbedrijf	2851	vatenreconditioneringsbedrijf en vatenwasserij	747025		
metaalverlakterij	285131	verchroominrichting	285103		

Bijlage: lijst met projecten gebruikt voor PFAS-data

Projectnummer ATKB	Certificaat kenmerk	Rapport kenmerk	Type onderzoek	Plaats	X	Y	Laag 0-1 m-mv	Laag 1-2 m-mv
20190943	2019146190	20190943/rap01	In-situ partijkuring	Dirksland	66342	417897	Ja	Nee
20200429	2020046886	20200429/rap01	In-situ partijkuring	Middelharnis	72142	420102	Ja	Nee
20201092	2020162861	20201092OD/Rap01	In-situ partijkuring	Ouddorp	55892	426360	Ja	Nee
20201092	2020162196	20201092OT_rap01	In-situ partijkuring	Oude-Tonge	73539	410757	Ja	Nee
20210090	2021022276	20210090/rap01	In-situ keuring icm depot	Middelharnis	72191	420112	Ja	Nee
20210305	2021025455	20210305/rap01	In-situ keuring	Middelharnis	71768	420151	Ja	Nee
20211012	2021092936	20211012/rap01	Depotkeuring, herkomstlocatie en diepte beker	Goedereede	57858	426252	Ja	Nee
20211119	2021104766	20211119/rap01	In-situ partijkuring	Oude-Tonge	73453	411635	Ja	Nee
20212357	2022002918	20212357/rap01	In-situ partijkuring	Sommelsdijk	69249	420030	Ja	Nee
20220067	2022019344	20220067/rap03	In-situ partijkuring	Middelharnis	72633	420168	Ja	Nee
20221107	2022106651	20221107/rap01	In-situ partijkuring	Middelharnis	71112	419605	Ja	Nee
20221209	2022135566	20221209/rap01	In-situ partijkuring	Achthuizen	78703	411676	Ja	Nee
20201092	2020161825	20201092MH_rap01	In-situ partijkuring	Middelharnis	72238	420512	Ja	Nee
20201092	2020165671	20201092M_rap01	In-situ partijkuring	Melissant	64248	420492	Ja	Nee
20201092	2020161820	20201092DB_rap01	In-situ partijkuring	Den Bommel	79313	414199	Ja	Nee
20201092	2020160991	20201092D_rap01	In-situ partijkuring	Dirksland	65756	418104	Ja	Nee
20201092	2020161301	20201092H_rap01	In-situ partijkuring	Herkingen	65365	414484	Ja	Nee
20201092	2020165662	20201092NT_rap01	In-situ partijkuring	Nieuwe-Tonge	70066	413290	Ja	Nee
20220067	2022019360	20220067/rap02	In-situ partijkuring	Middelharnis	72296	420422	Ja	Nee
20220067	2022020220	20220067/rap01	In-situ partijkuring	Dirksland	65630	417956	Ja	Nee
20230430	2023043592	20230430/rap01	Verkennend bodemonderzoek	Oude-Tonge	73630	411902	Ja	Nee
20220921	2022084238	20220921/rap01	Verkennend bodemonderzoek	Middelharnis	71125	419613	Ja	Nee
20211897	2021194930	20211897/rap01	Verkennend bodemonderzoek	Goedereede	57884	426492	Ja	Nee
20211866	2021187300	20211866/rap01	Verkennend bodemonderzoek	Middelharnis	71016	419633	Ja	Nee
20210953	2021089885	20210953/rap01	Verkennend bodemonderzoek	Sommelsdijk	69720	418689	Ja	Nee
20210098	2021026283	20210098/rap01	Verkennend bodemonderzoek	Ouddorp	54966	425501	Ja	Nee
20210162	2021032443	20210162/rap01	Verkennend bodemonderzoek	Middelharnis	70281	419718	Ja	Ja
20210003	2021006985	20210003/rap01	Verkennend bodemonderzoek	Middelharnis	70256	419720	Ja	Ja
20201333	2020205900	20201333/rap01	Verkennend bodemonderzoek	Middelharnis	70951	419844	Nee	Ja

BIJLAGE 4



Bijlage:
Situatietekening aanvullend bodemonderzoek



- Legenda**
- Gemeentegrens Goeree-Overflakkee
 - Boringen 2,0 m-mv (aanvullend onderzoek)
 - ★ Bestaande onderzoeken

0 480 960 1.920 2.880 3.840 4.800
Coördinatenstelsel: RD New
Units: Meter



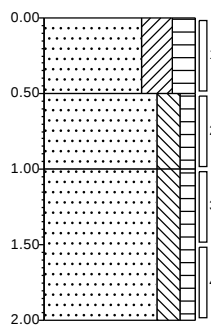
Datum: 25-09-2023
Projectnummer: 20230709
Opdrachtgever: Goeree-Overflakkee
Tekeningnummer: Tek01
papierformaat: A3
Tekenaar: MK
Schaal: 1:120.000

telefoon: 088-1153200
Email: info@atk-kb.
KVK: 27177140



Boring: 201

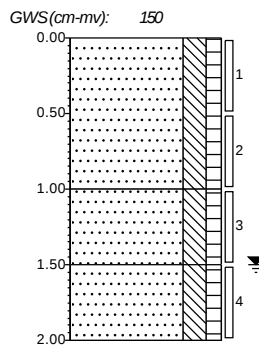
□ X: 51770,66
Y: 425747,04
Datum: 11-9-2023
Boormeester: Ste Dr



0.00	gras
0.50	Zand zeer fijn, kleiig, matig humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
1.00	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht bruingrijs, Edelmanboor
1.50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal bruingrijs, Zuigerboor
2.00	

Boring: 202

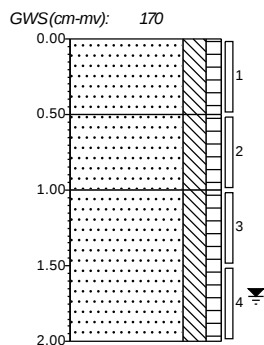
□ X: 52812,34
Y: 425702,60
Datum: 11-9-2023
Boormeester: Ste Dr



0.00	gras
0.50	Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
1.00	Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
1.50	Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtgrijs, Edelmanboor
2.00	

Boring: 203

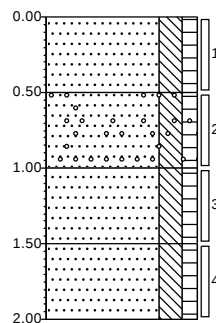
□ X: 54812,39
Y: 426240,66
Datum: 11-9-2023
Boormeester: Ste Dr



0.00	gras
0.50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
1.00	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
1.50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
2.00	

Boring: 204

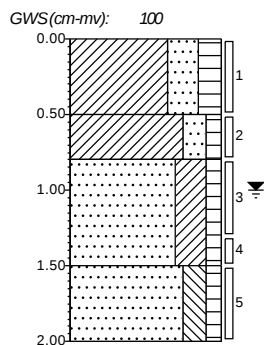
□ X: 59825,21
Y: 427750,52
Datum: 11-9-2023
Boormeester: Ste Dr



0.00	gras
0.50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, brokken klei, licht grijsbruin, Edelmanboor
1.00	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig grindhoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor
1.50	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
2.00	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 205

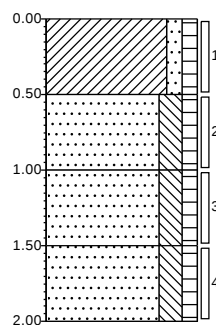
□ X: 61054,58
Y: 425107,30
Datum: 11-9-2023
Boormeester: Ste Dr



0.00	gras
0.50	Klei, sterk zandig, matig humeus, zwak wortelhoudend, lichtbruin, Edelmanboor
0.80	Klei, matig zandig, zwak humeus, licht grijsbruin, Edelmanboor
1.50	Zand zeer fijn, kleiig, zwak humeus, zwak schelphoudend, licht bruingrijs, Edelmanboor
2.00	Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalgrijs, Zuigerboor

Boring: 206

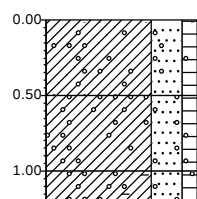
□ X: 60865,84
Y: 425127,70
Datum: 11-9-2023
Boormeester: Ste Dr



0.00	gras
0.50	Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
1.00	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, licht bruingrijs, Edelmanboor
1.50	Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, licht bruingrijs, Edelmanboor
2.00	Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: 207

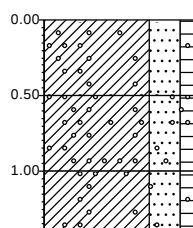
□ X: 64475,93
Y: 421773,29
Datum: 11-9-2023
Boormeester: Ste Dr



0.00	gras
	Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindhoudend, lichtbruin, Edelmanboor
0.50	
	Klei, sterk zandig, zwak humeus, matig grindhoudend, resten beton, lichtbruin, Edelmanboor
1.00	
▲ 1.20	Klei, sterk zandig, zwak humeus, resten beton, zwak grindhoudend, zwak baksteenhoudend, lichtbruin, Edelmanboor, Gestaaft op verharding

Boring: 207A

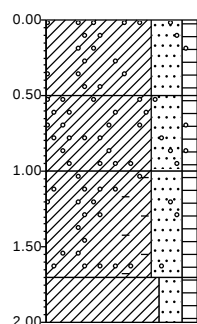
□ X: 64476,80
Y: 421771,77
Datum: 11-9-2023
Boormeester: Ste Dr



0.00	gras
	Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindhoudend, lichtbruin, Edelmanboor
0.50	
	Klei, sterk zandig, zwak humeus, matig grindhoudend, resten slakken, lichtbruin, Edelmanboor
1.00	
▲ 1.40	Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindhoudend, zwak slakhoudend, lichtbruin, Edelmanboor, Gestaaft op verharding

Boring: 207B

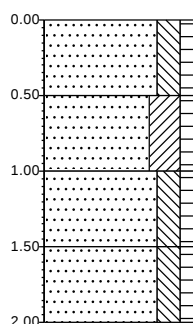
□ X: 64478,22
Y: 421768,48
Datum: 11-9-2023
Boormeester: Ste Dr



0.00	gras
	Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindhoudend, lichtbruin, Edelmanboor
0.50	
	Klei, sterk zandig, zwak humeus, matig grindhoudend, resten slakken, lichtbruin, Edelmanboor
1.00	
▲ 1.70	Klei, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindhoudend, zwak slakhoudend, zwak baksteenhoudend, lichtbruin, Edelmanboor
2.00	Klei, matig zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 208

□ X: 64207,83
Y: 420872,15
Datum: 11-9-2023
Boormeester: Ste Dr

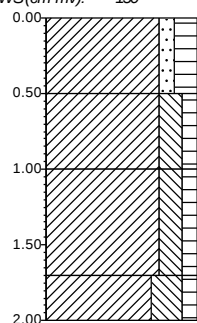


0.00	gras
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor
0.50	
	Zand zeer fijn, kleiig, zwak humeus, laagjes klei, licht grijsbruin, Edelmanboor
1.00	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor
1.50	
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalgrijs, Zuigerboor
2.00	

Boring: 209

□ X: 65823,80
Y: 419338,36
Datum: 11-9-2023
Boormeester: Ste Dr

GWS(cm-mv): 150

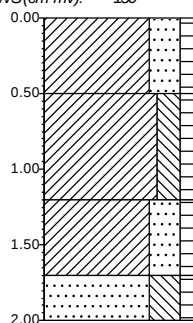


0.00	gras
	Klei, zwak zandig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
0.50	
▲ 1.00	Klei, matig siltig, zwak humeus, resten aardewerk, donker grijsbruin, Edelmanboor
	Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, licht bruin, grijs, Edelmanboor
1.70	
2.00	Klei, sterk siltig, zwak humeus, zwak zandhoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: 210

□ X: 66038,06
Y: 418363,02
Datum: 11-9-2023
Boormeester: Ste Dr

GWS(cm-mv): 150

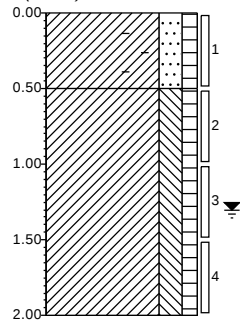


0.00	groenstrook
	Klei, sterk zandig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
0.50	
	Klei, matig siltig, zwak humeus, donkergrijs, Edelmanboor
1.20	
	Klei, sterk zandig, zwak humeus, donkergrijs, Edelmanboor
1.70	
	Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, donkergrijs, Edelmanboor
2.00	

Boring: 211

□ X: 69484,55
Y: 419346,79
Datum: 13-9-2023
Boormeester: Dic Sp

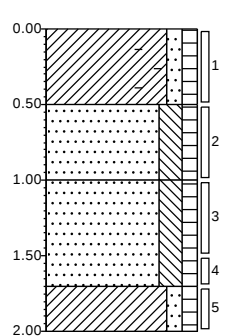
GWS(cm-mv): 130



0.00	gras
0.50	Klei, matig zandig, zwak humeus, resten baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor
1.00	Klei, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
1.50	
2.00	

Boring: 212

□ X: 64369,25
Y: 416323,16
Datum: 11-9-2023
Boormeester: Ste Dr

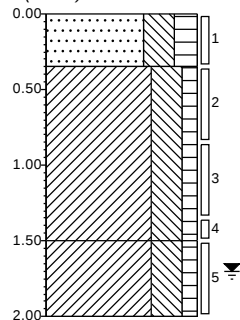


0.00	gras
0.50	Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
1.00	Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, laagjes klei, lichtgrijs, Edelmanboor
1.50	Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, laagjes klei, lichtgrijs, Edelmanboor
1.70	
2.00	Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 213

□ X: 65426,55
Y: 414169,47
Datum: 11-9-2023
Boormeester: Ste Dr

GWS(cm-mv): 170

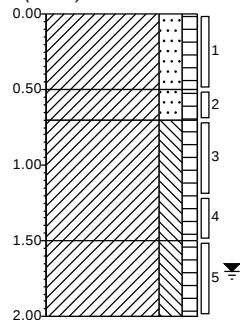


0.00	groenstrook
0.35	Zand matig fijn, sterk siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor, Bomenzand
1.00	Klei, sterk siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor
1.50	
2.00	Klei, sterk siltig, zwak humeus, zwak schelphoudend, donker grijs, Edelmanboor

Boring: 214

□ X: 64919,35
Y: 414463,48
Datum: 11-9-2023
Boormeester: Ste Dr

GWS(cm-mv): 170

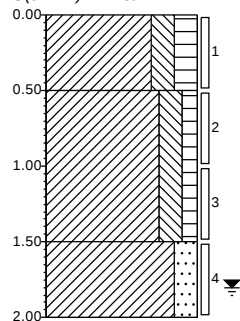


0.00	gras
0.50	Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, zwak puinhoudend, zwak betonhoudend, lichtbruin, Edelmanboor
0.70	
1.00	Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak betonhoudend, zwak kolengruishoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor
1.50	Klei, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
2.00	Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, licht roestgrijs, Edelmanboor

Boring: 215

□ X: 70205,04
Y: 414804,47
Datum: 18-9-2023
Boormeester: Ste Dr

GWS(cm-mv): 180

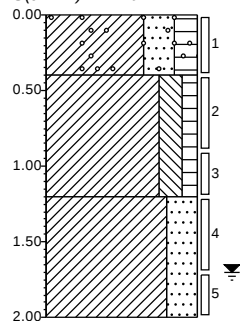


0.00	gras
0.50	Klei, matig siltig, matig humeus, sporen roest, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor
1.00	Klei, matig siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
1.50	
2.00	Klei, matig zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor

Boring: 216

□ X: 71024,14
Y: 414558,47
Datum: 18-9-2023
Boormeester: Ste Dr

GWS(cm-mv): 170

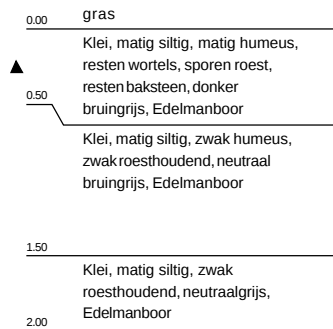
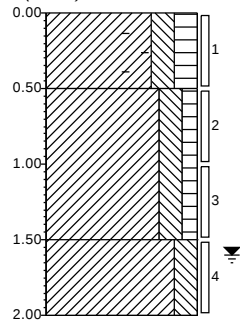


0.00	gras
0.40	Klei, sterk zandig, matig humeus, resten wortels, sporen roest, zwak grindhoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
1.00	Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraal bruin, Edelmanboor
1.20	
1.50	Klei, sterk zandig, zwak houtige plantenresten houdend, neutraalgrijs, Edelmanboor
2.00	

Boring: 217

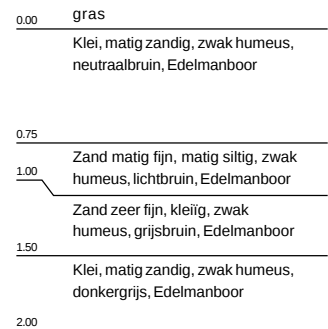
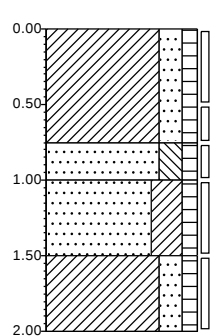
□ X: 70249,42
Y: 414588,90
Datum: 18-9-2023
Boormeester: Ste Dr

GWS(cm-mv): 160



Boring: 218

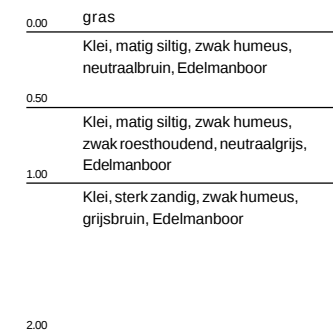
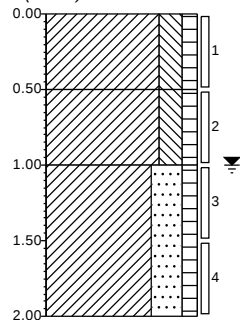
□ X: 72526,23
Y: 412738,74
Datum: 13-9-2023
Boormeester: Ste Dr



Boring: 219

□ X: 73344,07
Y: 412123,96
Datum: 13-9-2023
Boormeester: Ste Dr

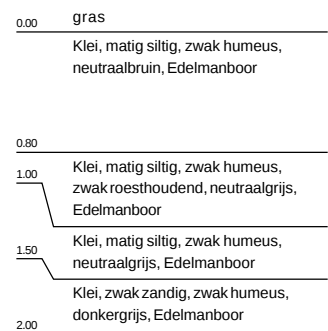
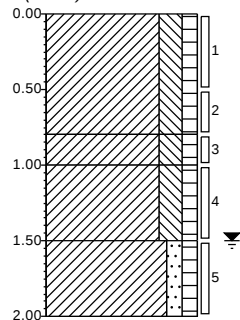
GWS(cm-mv): 100



Boring: 220

□ X: 73452,66
Y: 412248,54
Datum: 13-9-2023
Boormeester: Ste Dr

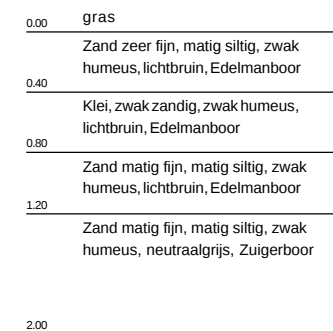
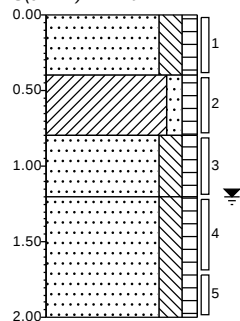
GWS(cm-mv): 150



Boring: 221

□ X: 75720,17
Y: 417351,27
Datum: 13-9-2023
Boormeester: Dic Sp

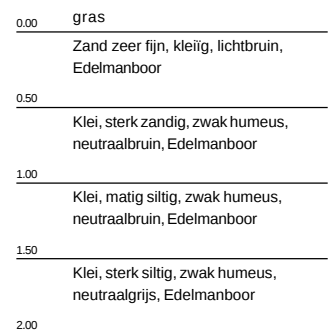
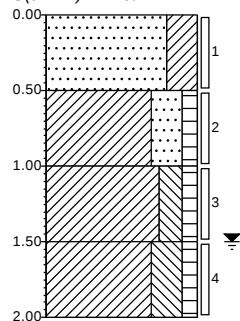
GWS(cm-mv): 120



Boring: 222

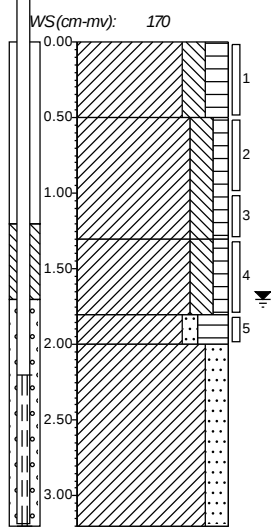
□ X: 75642,20
Y: 417261,86
Datum: 13-9-2023
Boormeester: Dic Sp

GWS(cm-mv): 150



Boring: 223

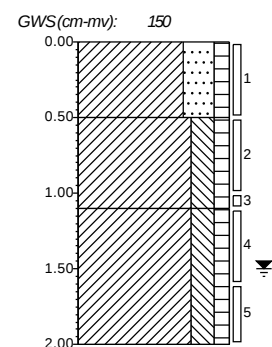
□ X: 74080,89
Y: 416950,61
Datum: 18-9-2023
Boormeester: Ste Dr



0.00	gras
	Klei, matig siltig, matig humeus, resten wortels, sporen roest, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
0.50	Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
1.30	Klei, matig siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor
1.80	Klei, zwak zandig, sterk humeus, brokken veen, donker bruin, Edelmanboor
2.00	Klei, matig zandig, zwak houtige plantenresten houdend, neutraalgrijs, Edelmanboor
3.20	

Boring: 224

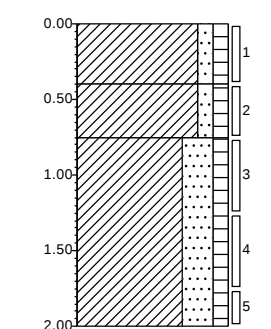
□ X: 78681,70
Y: 414704,38
Datum: 13-9-2023
Boormeester: Dic Sp



0.00	gras
	Klei, sterk zandig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
0.50	Klei, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
1.10	Klei, matig siltig, zwak humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor
2.00	

Boring: 225

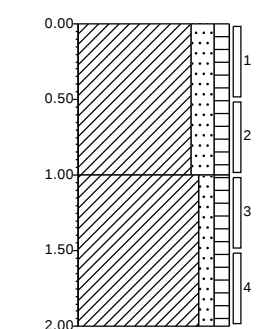
□ X: 76820,50
Y: 413072,39
Datum: 13-9-2023
Boormeester: Ste Dr



0.00	gras
	Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
0.40	Klei, zwak zandig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
0.75	Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
2.00	

Boring: 226

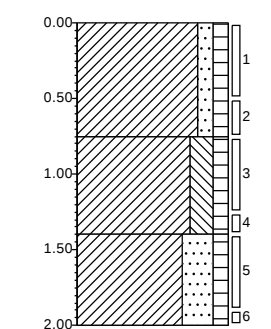
□ X: 83003,99
Y: 410653,63
Datum: 13-9-2023
Boormeester: Dic Sp



0.00	gras
	Klei, matig zandig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
1.00	Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
2.00	

Boring: 227

□ X: 82833,06
Y: 411077,22
Datum: 13-9-2023
Boormeester: Ste Dr



0.00	gras
	Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
0.75	Klei, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
1.40	Klei, sterk zandig, zwak humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor
2.00	

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

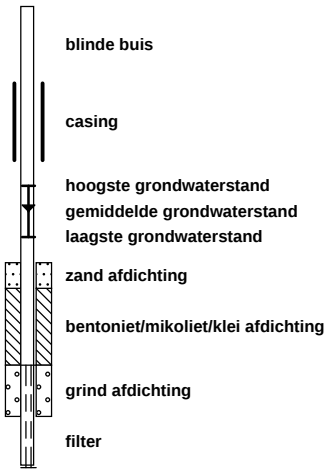
zand

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

veen

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

peilbuis



klei

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

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

	geroerd monster
	ongeroerd monster
	volumering

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
--	------

	water
--	-------

ATKB
T.a.v. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 15-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023130005/1
Uw project/verslagnummer	20230709
Uw projectnaam	Bodemkwaliteitskaart PFAS Goedee-Overflakkee
Uw ordernummer	MK
Uw datum aanlevering monster(s)	12-Sep-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:

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. A. Veldhuizen
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: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20230709	Certificaatnummer/Versie	2023130005/1
Uw projectnaam	Bodemkwaliteitskaart PFAS Goedee-Overfl	Startdatum analyse	12-Sep-2023
Uw ordernummer	MK	Datum einde analyse	15-Sep-2023
Uw monsternemer	Ste Dr	Rapportagedatum	15-Sep-2023/14:55
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	85.9	90.2	93.2
S Organische stof	% (m/m) ds	0.9	2.5	1.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99	97	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.9	9.3	9.2
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)				
Q perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.1	1.1	<0.1
Q perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.1	<0.1
Q perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.2	0.6	0.2
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.1	0.2	0.1
Q perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Nr. Uw monsteromschrijving				
1 BG201		Opgegeven monstermatrix		Monster nr.
2 BG205		Grond (AS3000)		13834149
3 BG207B		Grond (AS3000)		13834150
		Grond (AS3000)		13834151

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: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20230709	Certificaatnummer/Versie	2023130005/1
Uw projectnaam	Bodemkwaliteitskaart PFAS Goede-Overfl	Startdatum analyse	12-Sep-2023
Uw ordernummer	MK	Datum einde analyse	15-Sep-2023
Uw monsternemer	Ste Dr	Rapportagedatum	15-Sep-2023/14:55
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
Q som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	0.2	1.2	0.1 ¹⁾
Q som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.8	0.4

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	BG201	Grond (AS3000)	13834149
2	BG205	Grond (AS3000)	13834150
3	BG207B	Grond (AS3000)	13834151

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: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Akkoord
 Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023130005/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13834149	BG201				
4458955AA	201	0	50	11-Sep-2023	1
4459016AA	201	50	100	11-Sep-2023	2
13834150	BG205				
4458743AA	205	0	50	11-Sep-2023	1
4459053AA	205	50	80	11-Sep-2023	2
13834151	BG207B				
4419227AA	207B	50	100	11-Sep-2023	2



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 2023130005/1**

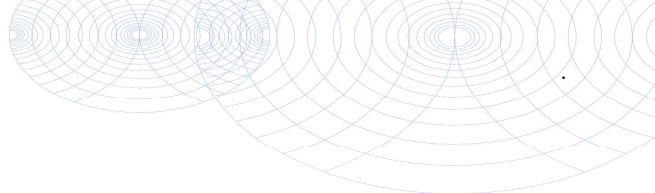
Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46 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 2023130005/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

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.

ATKB
T.a.v. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analysecertificaat

Datum: 18-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023130006/1
Uw project/verslagnummer	20230709
Uw projectnaam	Bodemkwaliteitskaart PFAS Goedee-Overflakkee
Uw ordernummer	MK
Uw datum aanlevering monster(s)	12-Sep-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:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20230709	Certificaatnummer/Versie	2023130006/1
Uw projectnaam	Bodemkwaliteitskaart PFAS Goede-Overfl	Startdatum analyse	12-Sep-2023
Uw ordernummer	MK	Datum einde analyse	18-Sep-2023
Uw monsternemer	Ste Dr	Rapportagedatum	18-Sep-2023/14:27
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	76.8	79.4	87.6	96.0	79.2
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	100	100	100	99	100
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)						
Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortridecaan zuur (PFTriDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Nr. Uw monsteromschrijving		Opgegeven monsternatrix				Monster nr.
1	0G201	Grond (AS3000)				13834152
2	0G202	Grond (AS3000)				13834153
3	0G203	Grond (AS3000)				13834154
4	0G204	Grond (AS3000)				13834155
5	0G205	Grond (AS3000)				13834156

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20230709	Certificaatnummer/Versie	2023130006/1
Uw projectnaam	Bodemkwaliteitskaart PFAS Goede-Overfl	Startdatum analyse	12-Sep-2023
Uw ordernummer	MK	Datum einde analyse	18-Sep-2023
Uw monsternemer	Ste Dr	Rapportagedatum	18-Sep-2023/14:27
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.3	0.1 ¹⁾	0.2
Q som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	0	0.2	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	0G201	Grond (AS3000)	13834152
2	0G202	Grond (AS3000)	13834153
3	0G203	Grond (AS3000)	13834154
4	0G204	Grond (AS3000)	13834155
5	0G205	Grond (AS3000)	13834156



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

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

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	20230709	Certificaatnummer/Versie	2023130006/1
Uw projectnaam	Bodemkwaliteitskaart PFAS Goede-Overfl	Startdatum analyse	12-Sep-2023
Uw ordernummer	MK	Datum einde analyse	18-Sep-2023
Uw monsternemer	Ste Dr	Rapportagedatum	18-Sep-2023/14:27
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	80.4	93.8
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	1.5
Gloeirest	% (m/m) ds	100	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1	7.1
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	<0.1	<0.1
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 (PFTriDA)	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
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Nr. Uw monsteromschrijving		Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	OG206	Grond (AS3000)	13834157
7	OG207B	Grond (AS3000)	13834158

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RVA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20230709	Certificaatnummer/Versie	2023130006/1
Uw projectnaam	Bodemkwaliteitskaart PFAS Goede-Overfl	Startdatum analyse	12-Sep-2023
Uw ordernummer	MK	Datum einde analyse	18-Sep-2023
Uw monsternemer	Ste Dr	Rapportagedatum	18-Sep-2023/14:27
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6	7
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 PF0A (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
Q som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	OG206	Grond (AS3000)	13834157
7	OG207B	Grond (AS3000)	13834158

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, 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. 2023130006/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13834152	OG201				
4458697AA	201	100	150	11-Sep-2023	3
4458693AA	201	150	200	11-Sep-2023	4
13834153	OG202				
4458937AA	202	100	150	11-Sep-2023	3
4458926AA	202	150	200	11-Sep-2023	4
13834154	OG203				
4458694AA	203	100	150	11-Sep-2023	3
4458691AA	203	150	200	11-Sep-2023	4
13834155	OG204				
4458704AA	204	100	150	11-Sep-2023	3
4458692AA	204	150	200	11-Sep-2023	4
13834156	OG205				
4459012AA	205	130	150	11-Sep-2023	4
4459010AA	205	150	200	11-Sep-2023	5
13834157	OG206				
4419213AA	206	100	150	11-Sep-2023	3
4459013AA	206	150	200	11-Sep-2023	4
13834158	OG207B				
4419207AA	207B	100	150	11-Sep-2023	3
4459003AA	207B	150	170	11-Sep-2023	4

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 2023130006/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46 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 2023130006/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

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.

ATKB
T.a.v. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analysecertificaat

Datum: 15-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023130007/1
Uw project/verslagnummer	20230709
Uw projectnaam	Bodemkwaliteitskaart PFAS Goedee-Overflakkee
Uw ordernummer	MK
Uw datum aanlevering monster(s)	12-Sep-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:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20230709	Certificaatnummer/Versie	2023130007/1
Uw projectnaam	Bodemkwaliteitskaart PFAS Goede-Overfl	Startdatum analyse	12-Sep-2023
Uw ordernummer	MK	Datum einde analyse	15-Sep-2023
Uw monsternemer	Ste Dr	Rapportagedatum	15-Sep-2023/14:55
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	79.2	76.1	75.3	90.1	73.9
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	1.5	2.3	0.7	1.4
Gloeirest	% (m/m) ds	99	97	97	99	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.0	23.6	9.5	9.5	13.6
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)						
Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2	0.2	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Nr. Uw monsteromschrijving		Opgegeven monstermatrix				Monster nr.
1	OG208	Grond (AS3000)				13834159
2	OG209	Grond (AS3000)				13834160
3	OG210	Grond (AS3000)				13834161
4	OG212	Grond (AS3000)				13834162
5	OG213	Grond (AS3000)				13834163

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20230709	Certificaatnummer/Versie	2023130007/1
Uw projectnaam	Bodemkwaliteitskaart PFAS Goede-Overf	Startdatum analyse	12-Sep-2023
Uw ordernummer	MK	Datum einde analyse	15-Sep-2023
Uw monsternemer	Ste Dr	Rapportagedatum	15-Sep-2023/14:55
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.3	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
Q som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	OG208	Grond (AS3000)	13834159
2	OG209	Grond (AS3000)	13834160
3	OG210	Grond (AS3000)	13834161
4	OG212	Grond (AS3000)	13834162
5	OG213	Grond (AS3000)	13834163



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

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

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	20230709	Certificaatnummer/Versie	2023130007/1
Uw projectnaam	Bodemkwaliteitskaart PFAS Goedee-Overfl	Startdatum analyse	12-Sep-2023
Uw ordernummer	MK	Datum einde analyse	15-Sep-2023
Uw monsternemer	Ste Dr	Rapportagedatum	15-Sep-2023/14:55
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	76.4
S Organische stof	% (m/m) ds	1.4
Gloeirest	% (m/m) ds	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14.7
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)		
Q perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1
Q perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluortridecaanzuur (PFTriDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1
Q perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Nr. Uw monsteromschrijving		
6 OG214	Opgegeven monstermatrix Grond (AS3000)	Monster nr. 13834164

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20230709	Certificaatnummer/Versie	2023130007/1
Uw projectnaam	Bodemkwaliteitskaart PFAS Goede-Overfl	Startdatum analyse	12-Sep-2023
Uw ordernummer	MK	Datum einde analyse	15-Sep-2023
Uw monsternemer	Ste Dr	Rapportagedatum	15-Sep-2023/14:55
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	δ
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1
Q som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾
Q som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

6 0G214

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13834164

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: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023130007/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13834159	OG208				
4458703AA	208	100	150	11-Sep-2023	3
4459011AA	208	150	200	11-Sep-2023	4
13834160	OG209				
4459014AA	209	100	150	11-Sep-2023	3
4459009AA	209	150	170	11-Sep-2023	4
4459005AA	209	170	200	11-Sep-2023	5
13834161	OG210				
4459006AA	210	100	120	11-Sep-2023	3
4459008AA	210	120	170	11-Sep-2023	4
13834162	OG212				
4419224AA	212	100	150	11-Sep-2023	3
4419226AA	212	150	170	11-Sep-2023	4
13834163	OG213				
4458750AA	213	135	150	11-Sep-2023	4
4458758AA	213	150	200	11-Sep-2023	5
13834164	OG214				
4419222AA	214	120	150	11-Sep-2023	4
4419218AA	214	150	200	11-Sep-2023	5

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 2023130007/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46 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 2023130007/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

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.

ATKB
T.a.v. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analysecertificaat

Datum: 18-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023130771/1
Uw project/verslagnummer	20230709
Uw projectnaam	Bodemkwaliteitskaart PFAS Goedee-Overflakkee
Uw ordernummer	MK
Uw datum aanlevering monster(s)	13-Sep-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:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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	20230709	Certificaatnummer/Versie	2023130771/1
Uw projectnaam	Bodemkwaliteitskaart PFAS Goede-Overfl	Startdatum analyse	13-Sep-2023
Uw ordernummer	MK	Datum einde analyse	18-Sep-2023
Uw monsternemer	Ste Dr	Rapportagedatum	18-Sep-2023/15:37
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	88.1	88.5	78.2	81.9
S Organische stof	% (m/m) ds	2.6	6.4	2.5	1.9
Gloeirest	% (m/m) ds	97	93	97	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11.3	4.8	7.2	8.6
PerfluorKoolwaterstoffen (PFC)					
Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	0.3	0.2	0.2	<0.1
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	1.6	1.2	0.7	0.5
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.4	0.6	0.2	0.6
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2	0.3	0.2	0.2
Q perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Nr. Uw monsteromschrijving		Opgegeven monsternatrix			Monster nr.
1	BG218	Grond (AS3000)			13836979
2	BG221	Grond (AS3000)			13836980
3	BG225	Grond (AS3000)			13836981
4	BG227	Grond (AS3000)			13836984

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: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

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


 TESTEN
 RVA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20230709	Certificaatnummer/Versie	2023130771/1
Uw projectnaam	Bodemkwaliteitskaart PFAS Goede-Overfl	Startdatum analyse	13-Sep-2023
Uw ordernummer	MK	Datum einde analyse	18-Sep-2023
Uw monsternemer	Ste Dr	Rapportagedatum	18-Sep-2023/15:37
		Bijlage	A, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	1.7	1.3	0.8	0.6
Q som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	0.6	0.9	0.4	0.8

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	BG218	Grond (AS3000)	13836979
2	BG221	Grond (AS3000)	13836980
3	BG225	Grond (AS3000)	13836981
4	BG227	Grond (AS3000)	13836984

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, 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. 2023130771/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13836979	BG218				
4418724AA	218	0	50	13-Sep-2023	1
4418681AA	218	50	75	13-Sep-2023	2
13836980	BG221				
4458938AA	221	0	40	13-Sep-2023	1
13836981	BG225				
4458585AA	225	0	40	13-Sep-2023	1
4458831AA	225	40	75	13-Sep-2023	2
13836984	BG227				
4458824AA	227	0	50	13-Sep-2023	1
4458810AA	227	50	75	13-Sep-2023	2

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 2023130771/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

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.

ATKB
T.a.v. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analyscertificaat

Datum: 18-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023130773/1
Uw project/verslagnummer	20230709
Uw projectnaam	Bodemkwaliteitskaart PFAS Goedee-Overflakkee
Uw ordernummer	MK
Uw datum aanlevering monster(s)	13-Sep-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:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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	20230709	Certificaatnummer/Versie	2023130773/1
Uw projectnaam	Bodemkwaliteitskaart PFAS Goedee-Overfl	Startdatum analyse	13-Sep-2023
Uw ordernummer	MK	Datum einde analyse	18-Sep-2023
Uw monsternemer	Dic Sp	Rapportagedatum	18-Sep-2023/15:38
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	80.0	80.1	75.9	74.9	75.5
S Organische stof	% (m/m) ds	1.0	0.8	<0.7	2.3	0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	98	99	98	97	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15.5	8.1	13.4	12.2	2.5
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)						
Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.1	0.1	<0.1	0.2	0.2
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Nr. Uw monsteromschrijving		Opgegeven monstermatrix				Monster nr.
1	0G211	Grond (AS3000)				13836985
2	0G218	Grond (AS3000)				13836986
3	0G219	Grond (AS3000)				13836987
4	0G220	Grond (AS3000)				13836988
5	0G221	Grond (AS3000)				13836989

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20230709	Certificaatnummer/Versie	2023130773/1
Uw projectnaam	Bodemkwaliteitskaart PFAS Goede-Overfl	Startdatum analyse	13-Sep-2023
Uw ordernummer	MK	Datum einde analyse	18-Sep-2023
Uw monsternemer	Dic Sp	Rapportagedatum	18-Sep-2023/15:38
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.2	0.1 ¹⁾	0.3	0.2
Q som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 0G211
2 0G218
3 0G219
4 0G220
5 0G221

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)

Monster nr.

13836985
13836986
13836987
13836988
13836989

Akkoord
Pr. coörd.

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

VA
TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023130773/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13836985	OG211				
4458725AA	211	100	150	13-Sep-2023	3
4458818AA	211	150	200	13-Sep-2023	4
13836986	OG218				
4458817AA	218	100	150	13-Sep-2023	4
13836987	OG219				
4418714AA	219	100	150	13-Sep-2023	3
4418713AA	219	150	200	13-Sep-2023	4
13836988	OG220				
4418718AA	220	100	150	13-Sep-2023	4
4458830AA	220	150	200	13-Sep-2023	5
13836989	OG221				
4458593AA	221	120	170	13-Sep-2023	4
4458598AA	221	170	200	13-Sep-2023	5

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 2023130773/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46 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 2023130773/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

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.

ATKB
T.a.v. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analysecertificaat

Datum: 18-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023130774/1
Uw project/verslagnummer	20230709
Uw projectnaam	Bodemkwaliteitskaart PFAS Goedee-Overflakkee
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	13-Sep-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:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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	20230709	Certificaatnummer/Versie	2023130774/1
Uw projectnaam	Bodemkwaliteitskaart PFAS Goede-Overfl	Startdatum analyse	13-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Sep-2023
Uw monsternemer	Dic Sp	Rapportagedatum	18-Sep-2023/15:37
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	78.6	77.1	72.7	83.5	77.4
S Organische stof	% (m/m) ds	2.0	1.0	1.3	5.6	1.4
Gloeirest	% (m/m) ds	97	98	98	93	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16.0	8.4	9.3	16.8	6.9
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)						
Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.7	0.6	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	<0.1
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1
Q perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Nr. Uw monsteromschrijving		Opgegeven monsternatrix				Monster nr.
1	0G222	Grond (AS3000)				13836990
2	0G224	Grond (AS3000)				13836991
3	0G225	Grond (AS3000)				13836992
4	0G226	Grond (AS3000)				13836993
5	0G227	Grond (AS3000)				13836994

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20230709	Certificaatnummer/Versie	2023130774/1
Uw projectnaam	Bodemkwaliteitskaart PFAS Goede-Overfl	Startdatum analyse	13-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-Sep-2023
Uw monsternemer	Dic Sp	Rapportagedatum	18-Sep-2023/15:37
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	0.8	0.7	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
Q som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.4	0.1 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1	0G222
2	0G224
3	0G225
4	0G226
5	0G227

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)

Monster nr.

13836990
13836991
13836992
13836993
13836994

Akkoord
Pr. coörd.

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023130774/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13836990	0G222				
4458941AA	222	100	150	13-Sep-2023	3
4458931AA	222	150	200	13-Sep-2023	4
13836991	0G224				
4458934AA	224	110	160	13-Sep-2023	4
4458927AA	224	160	200	13-Sep-2023	5
13836992	0G225				
4458827AA	225	125	175	13-Sep-2023	4
4458790AA	225	175	200	13-Sep-2023	5
13836993	0G226				
4458825AA	226	100	150	13-Sep-2023	3
4458829AA	226	150	200	13-Sep-2023	4
13836994	0G227				
4458823AA	227	125	140	13-Sep-2023	4
4458815AA	227	140	190	13-Sep-2023	5
4458821AA	227	190	200	13-Sep-2023	6

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 2023130774/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46 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 2023130774/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

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.

ATKB
T.a.v. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analysecertificaat

Datum: 20-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023133008/1
Uw project/verslagnummer	20230709
Uw projectnaam	Bodemkwaliteitskaart PFAS Goedee-Overflakkee
Uw ordernummer	MK
Uw datum aanlevering monster(s)	18-Sep-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:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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	20230709	Certificaatnummer/Versie	2023133008/1
Uw projectnaam	Bodemkwaliteitskaart PFAS Goede-Overfl	Startdatum analyse	18-Sep-2023
Uw ordernummer	MK	Datum einde analyse	20-Sep-2023
Uw monsternemer	Ste Dr	Rapportagedatum	20-Sep-2023/15:28
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	82.8
S Organische stof	% (m/m) ds	1.7
Gloeirest	% (m/m) ds	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	20.8
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)		
Q perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.1
Q perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1
Q perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.1
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1
Q perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Nr. Uw monsteromschrijving		
1 BG215	Opgegeven monstermatrix Grond (AS3000)	Monster nr. 13844715

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



TESTEN
 RVA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20230709	Certificaatnummer/Versie	2023133008/1
Uw projectnaam	Bodemkwaliteitskaart PFAS Goede-Overfl	Startdatum analyse	18-Sep-2023
Uw ordernummer	MK	Datum einde analyse	20-Sep-2023
Uw monsternemer	Ste Dr	Rapportagedatum	20-Sep-2023/15:28
		Bijlage	A, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1
Q som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	0.2
Q som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	0.2

Nr. Uw monsteromschrijving

1 BG215

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13844715

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: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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

Akkoord
 Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023133008/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
13844715	BG215					
4443610AA	215	0	50	18-Sep-2023	1	
4443611AA	215	50	100	18-Sep-2023	2	



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 2023133008/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

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.

ATKB
T.a.v. Stefan Kenter
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analysecertificaat

Datum: 22-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023133009/1
Uw project/verslagnummer	20230709
Uw projectnaam	Bodemkwaliteitskaart PFAS Goedee-Overflakkee
Uw ordernummer	MK
Uw datum aanlevering monster(s)	18-Sep-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:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20230709	Certificaatnummer/Versie	2023133009/1
Uw projectnaam	Bodemkwaliteitskaart PFAS Goede-Overfl	Startdatum analyse	18-Sep-2023
Uw ordernummer	MK	Datum einde analyse	22-Sep-2023
Uw monsternemer	Ste Dr	Rapportagedatum	22-Sep-2023/14:46
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	73.6	71.7	66.4	78.7
S Organische stof	% (m/m) ds	2.1	1.9	3.9	3.8
Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	95	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14.9	9.9	19.9	15.1
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)					
Q perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Nr. Uw monsteromschrijving		Opgegeven monstermatrix			Monster nr.
1	0G215	Grond (AS3000)			13844716
2	0G216	Grond (AS3000)			13844717
3	0G217	Grond (AS3000)			13844718
4	0G223	Grond (AS3000)			13844719

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: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20230709	Certificaatnummer/Versie	2023133009/1
Uw projectnaam	Bodemkwaliteitskaart PFAS Goede-Overfl	Startdatum analyse	18-Sep-2023
Uw ordernummer	MK	Datum einde analyse	22-Sep-2023
Uw monsternemer	Ste Dr	Rapportagedatum	22-Sep-2023/14:46
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
Q som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	OG215	Grond (AS3000)	13844716
2	OG216	Grond (AS3000)	13844717
3	OG217	Grond (AS3000)	13844718
4	OG223	Grond (AS3000)	13844719

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, 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. 2023133009/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13844716	OG215				
4443623AA	215	100	150	18-Sep-2023	3
4443619AA	215	150	200	18-Sep-2023	4
13844717	OG216				
4443613AA	216	120	170	18-Sep-2023	4
4443607AA	216	170	200	18-Sep-2023	5
13844718	OG217				
4443616AA	217	100	150	18-Sep-2023	3
4443614AA	217	150	200	18-Sep-2023	4
13844719	OG223				
4443597AA	223	100	130	18-Sep-2023	3
4443604AA	223	130	180	18-Sep-2023	4
4443603AA	223	180	200	18-Sep-2023	5

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: BNPNL2A
 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 2023133009/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46 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 2023133009/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

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.