STICHTING NATUUR EN MILIEU OVERIJSSEL

VERKENNEND WATERBODEMONDERZOEK

2 TRAJECTEN UITERWAARDEN FORTMOND-DUURSCHEWAARDEN

13 JUNI 2024



WSP NEDERLAND B.V.
RINGWADE 41
3439 LM NIEUWEGEIN

wsp.com

PROJECTNUMMER
SOB027036

DOCUMENTNUMMER
SOB027036.RAP001, versie 1.0

COLOFON

OPDRACHTGEVER

Stichting Natuur en Milieu Overijssel
Aan de Stadsmuur 79
8011 VD Zwolle

CONTACTPERSOON OPDRACHTGEVER

De heer B. Wup

CONTACTPERSOON WSP NEDERLAND B.V.

De heer [redacted]
Tel: [redacted]
Email: [redacted]@wsp.com

AUTORISATIE

PROJECTNUMMER	DOCUMENTNUMMER	VERSIE	STATUS
SOB027036	SOB027036.RAP001	1.0	Definitief

OPGESTELD DOOR	FUNCTIE	DATUM	PARAAF
De heer [redacted]	Senior Adviseur en projectleider BRL 2003	13 juni 2024	

GEVERIFIEERD DOOR	FUNCTIE	DATUM	PARAAF
De heer [redacted]	Senior Adviseur en projectleider BRL 2003	13 juni 2024	

GOEDGEKEURD DOOR	FUNCTIE	DATUM	PARAAF
De heer [redacted]	Senior Adviseur en projectleider BRL 2003	13 juni 2024	

INHOUDS-OPGAVE

1 INLEIDING 5

2 VOORONDERZOEK 6
2.1 Beschrijving van de locatie 6
2.2 Historie 7
2.3 Voorgaande (water)bodemonderzoeken 7
2.4 Terreininspectie 8
2.5 Poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS) 8
2.6 Asbest 8
2.7 Onderzoeksstrategie 8

3 VELDWERK EN CHEMISCHE ANALYSES 9
3.1 Onderzoeksopzet en veldwerkzaamheden 9
3.2 Zintuiglijke waarnemingen 10
3.3 Chemische analyses 10

4 BESPREKING ANALYSERESULTATEN 11
4.1 Toetsing analyseresultaten 11
4.2 Waterbodem 13
4.3 Interpretatie 18

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN 20

OVERZICHT BIJLAGEN
Bijlage 1
— Regionale ligging van de onderzoekslocatie
Bijlage 2
— Situatietekeningen
Bijlage 3
— Tekeningen verontreinigings-situatie
Bijlage 4
— Profielbeschrijvingen
Bijlage 5
— Analysecertificaten waterbodem
Bijlage 6
— Getoetste analyseresultaten en toetsingswaarden
Bijlage 7
— Grondverzet, sloop en asbest
Bijlage 8
— Afkortingen en begrippen
Bijlage 9
— Foto's

Bijlage 10

— Analysecertificaten en getoetste resultaten voorgaand onderzoek

1 INLEIDING

In opdracht van Stichting Natuur en Milieu Overijssel heeft WSP Nederland B.V. een verkennend waterbodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een tweetal trajecten op de locatie Fortmond-Duurschewaarden. De ligging van de locatie en de situatietekening zijn opgenomen in bijlagen 1 en 2.

De aanleiding voor dit onderzoek wordt gevormd door de voorgenomen herinrichting van de locatie. Om de herinrichting en grondverzet mogelijk te maken is inzicht in de (water)bodemkwaliteit noodzakelijk.

Het doel van het verkennend waterbodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem. De opzet van het verkennend waterbodemonderzoek is gebaseerd op de Nederlandse norm "Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek" (NEN 5720).

Kwaliteit
WSP Nederland B.V. is door Kiwa Nederland B.V. gecertificeerd voor de ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 en VCA** en in het kader van de Regeling Kwalibo voor de BRL SIKB 1000, 2000 en 6000. Verder is WSP Nederland B.V. gecertificeerd voor het asbestcertificatieschema en de CO_2-prestatieladder trede 5.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door WSP Nederland B.V. conform het onderstaande protocol:
- Protocol 2003 "Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek".

WSP Nederland B.V. is hiervoor gecertificeerd (certificaatnummer K106261) volgens de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" en door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat erkend. De veldmedewerkers die zijn ingezet beschikken over de in de BRL gestelde ervaringseisen en staan geregistreerd als erkend persoon bij Rijkswaterstaat Leefomgeving voor tenminste de voor dit project relevante protocollen.

De analyses zijn uitgevoerd door SGS Environmental Analytics B.V. Dit laboratorium is geaccrediteerd conform de NEN-EN-ISO 17025:2005 en de AS3000 "Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek". De analyses zijn, waar mogelijk, verricht conform de AS3000.

De onderzoekslocatie is geen eigendom van WSP Nederland B.V., daaraan gelieerde ondernemingen of overige bij de uitvoering van het onderzoek betrokken partijen. Derhalve voldoet het onderzoek aan de onafhankelijkheidseisen uit de Regeling bodemkwaliteit 2022 en het procescertificaat BRL 2000.

Disclaimer
Bodemonderzoek betreft per definitie een steekproef. Het hanteren van de actuele normen en protocollen draagt in grote mate bij aan het verkrijgen van een correct beeld van de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de bodem. Het steekproefsgewijze karakter van het onderzoek maakt het echter onmogelijk om garanties te geven ten aanzien van de resultaten van het onderzoek. WSP Nederland B.V. accepteert geen aansprakelijkheid voor eventuele beslissingen die opdrachtgever of derden op basis van dit onderzoek nemen.

Leeswijzer
Dit rapport beschrijft de wijze van uitvoering en resultaten van het onderzoek en kent de volgende opbouw: In hoofdstuk 2 worden de algemene informatie van de onderzoekslocatie, de resultaten van het vooronderzoek en de daaruit voortvloeiende onderzoekshypothese beschreven. In hoofdstuk 3 worden de resultaten van het veldonderzoek weergegeven. In hoofdstuk 4 worden de resultaten van het laboratoriumonderzoek getoetst. Hoofdstuk 5 sluit af met de conclusies en eventuele aanbevelingen.

Voor een uitleg van de in dit rapport gebruikte begrippen en afkortingen wordt verwezen naar bijlage 8.

2 VOORONDERZOEK

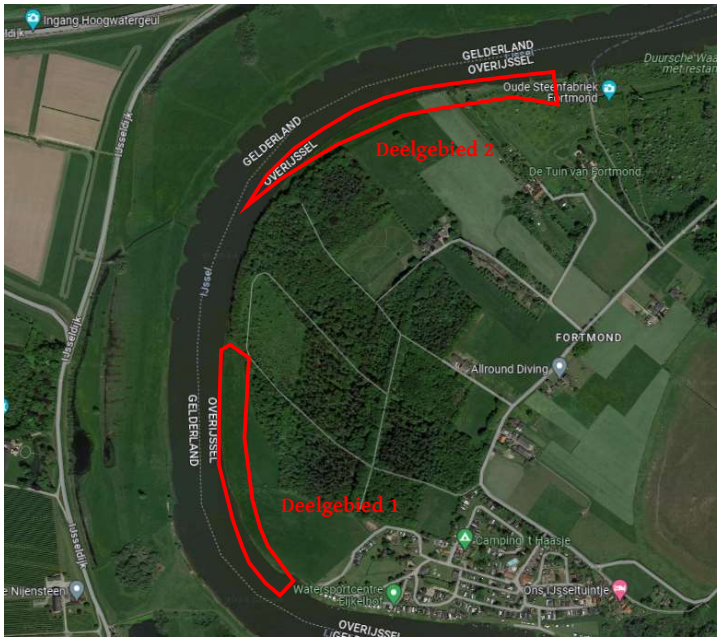
In 2023 heeft op de locatie het volgende vooronderzoek overeenkomstig de NEN 5717 plaatsgevonden:

- Historisch en verkennend waterbodemonderzoek Achterweerd (Fortmond-Duursche Waarden) (WSP Nederland; rapportnummer SOL023736-1.RAP001.WL; 16 oktober 2023).

De resultaten van het vooronderzoek zijn in onderstaande paragrafen opgenomen. De relevante analyseresultaten uit het onderzoek in 2023 zijn tevens getoetst aan de normen onder de Omgevingswet (van toepassing vanaf 1 januari 2024) en weergegeven in hoofdstuk 4.

2.1 BESCHRIJVING VAN DE LOCATIE

De onderzoekslocatie betreft 2 deelgebieden op de locatie Fortmond-Duurschewaarden en zijn weergegeven in onderstaand figuur 1.



Figuur 1: Globale ligging te onderzoeken deelgebieden

De deelgebieden gelegen in de uiterwaarden van de rivier de IJssel en betreffen formeel waterbodem.

In tabel 2.1 zijn de algemene gegevens van de locatie opgenomen:

Tabel 2.1: Algemene gegevens locaties

ONDERZOEKSDOEL	Bepalen kwaliteit waterbodem tot maximaal 2,0 meter in de vaste waterbodem vanwege mogelijke graafwerkzaamheden en hergebruik grond/waterbodem					
DIMENSIES DEELGEBIED 1	Lengte:	550 m[1]	Breedte:	25 m[1]	Diepte:	Max. 2 m[1]
DIMENSIES DEELGEBIED 2	Lengte:	683 m[1]	Breedte:	25 m[1]	Diepte:	Max. 2 m[1]
WATERTYPE:	Oevergebied en lintvormig water					
HUIDIG GEBRUIK WATERLICHAAM:	Oever langs rivier en grasland					
VERDACHTE OEVERBESCHOEIING AANWEZIG:	Voor zover bekend niet aanwezig; oeverbeschoeiing met stenen op worteldoek					
BEKENDE VERDACHTE ACTIVITEITEN:	Voor zover bekend hebben op de locaties geen voor (water)bodem verdachte activiteiten plaatsgevonden					
BEKENDE AANWEZIGHEID ASBEST:	Onbekend					
BEKENDE AANWEZIGHEID VERONTREINIGINGEN:	In 2023 heeft een verkennend waterbodemonderzoek plaatsgevonden. Hieruit volgt dat de kwaliteit van de grondlaag 0-0,5 m-mv varieert tussen Klasse A en Niet Toepasbaar voor toepassen in oppervlaktewater					

2.2 HISTORIE

Uit historisch kaartmateriaal (topotijdreis.nl) blijkt dat het plangebied altijd al onderdeel uit heeft gemaakt van het uiterwaardegebied van de IJssel. De locatie zelf is altijd in gebruik geweest als grasland en uiterwaarde van de IJssel. Voor zover bekend hebben op de locatie in het verleden geen bodembedreigende activiteiten plaatsgevonden

Uit de kaartlagen van de periode voor 1976 blijkt dat ten zuiden van de locatie in het verleden een steenfabriek, steenoven en bakstenenfabriek aanwezig zijn geweest. Na 1976 is op dit deel een kampeerterrein gekomen.
Ook ten noordoosten van de locatie was in het verleden een steenfabriek gevestigd.

2.3 VOORGAANDE (WATER)BODEMONDERZOEKEN

In 2023 heeft op de locatie het volgende onderzoek plaatsgevonden:

- Historisch en verkennend waterbodemonderzoek Achterweerd (Fortmond- Duursche Waarden) (WSP Nederland; rapportnummer SOL023736-1.RAP001.WL; 16 oktober 2023).

Het onderzoek uit 2023 heeft zich alleen gericht op de grondlaag 0-0,5 m-wb. De belangrijkste resultaten zijn:

- De kwaliteit van de grondlaag 0-0,5 m-wb ter plaatse van huidig deelgebied 1 varieert tussen Klasse Licht Verontreinigd en Matig Verontreinigd voor toepassen in oppervlaktewaterlichaam (BoToVa-toetsing T3). Vanwege het aantreffen van verhoogde gehalten aan PFAS is de grondlaag 0-0,5 m-wb veelal niet toepasbaar binnen hetzelfde oppervlaktewaterlichaam.
- De kwaliteit van de grondlaag 0-0,5 m-wb ter plaatse van huidig deelgebied 2 valt binnen klasse Matig Verontreinigd voor toepassen in oppervlaktewaterlichaam (BoToVa-toetsing T3). Vanwege het aantreffen van verhoogde gehalten aan PFAS is de grondlaag 0-0,5 m-wb niet toepasbaar binnen hetzelfde oppervlaktewaterlichaam.

Het nieuw uit te voeren onderzoek op deellocatie 1 zal zich richten op de grondlagen dieper dan 0,5 m-mv. Voor de grondlaag 0-0,5 m-mv volstaat het onderzoek uit 2023. Op basis van het rapport uit 2023 kan grondverzet plaatsvinden voor de grondlaag 0-0,5 m-mv.

Omdat de onderzoeksgrenzen van onderhavig onderzoek niet geheel overeen komen met de onderzoeksgrenzen van het onderzoek uit 2023, zal het nieuw uit te voeren onderzoek op deellocatie 2 zich richten op alle relevante grondlagen, ook die van 0 tot 0,5 m-mv.

2.4 TERREININSPECTIE

Voorafgaand aan de veldwerkzaamheden op 15 april 2024 heeft een terreininspectie plaatsgevonden. In bijlage 9 zijn enkele foto's van de locatie opgenomen.

De locatie is momenteel in gebruik als grasland en uiterwaarden langs de IJssel. Nabij de rivier is een oeverbescherming met grote stenen op een worteldoek aanwezig. Vanwege de aanwezigheid van de stenen en de worteldoek was het niet mogelijk om nabij de rivier handmatig boringen te plaatsen.

2.5 POLY- EN PERFLUORALKYLSTOFFEN (PFAS)

In vrijwel heel Nederland zijn (zeer) licht verhoogde gehalten aan PFAS-verbindingen in de grond aanwezig als gevolg van atmosferische depositie. De stoffengroep PFAS is in de afgelopen jaren door veel gemeenten toegevoegd aan de bodemkwaliteitskaarten waarmee grondverzet mogelijk is binnen de gemeente zonder aanvullend onderzoek, mits er geen verdachte (punt)bronnen aanwezig zijn.

Om toekomstig grondverzet mogelijk te maken zal onderhavig onderzoek worden uitgebreid met PFAS.

2.6 ASBEST

Tijdens de uitvoering van het vooronderzoek is er nagegaan of er sprake is van een asbestverdachte locatie. Hierbij is gelet op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen op en/of in de grond (zoals puinbijmengingen of verdacht plaatmateriaal) en de historie van de locatie met betrekking tot de toepassing van asbesthoudende materialen (o.a. slootdempingen, ophooglagen, beschoeiingen en/of afscheidingen).

Uit het vooronderzoek is naar voren gekomen dat de onderzoekslocatie onverdacht is op het voorkomen van asbest.

2.7 ONDERZOEKSSTRATEGIE

Het verkennend waterbodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5720:2023. Voor het verkennend waterbodemonderzoek wordt de volgende onderzoeksstrategie worden gehanteerd:

- Oevergebied, normale onderzoeksinspanning, diffuse bodembelasting (OG) ter plaatse van het droge deel in de uiterwaarde.

Volgens strategie OG dienen locaties kleiner dan 1 hectare onderzocht te worden met minimaal 6 boringen en minimaal 2 analyses per laag van maximaal 0,5 m. Alle boringen worden doorgezet tot 2,5 m-mv.

Omdat er sprake is van een Rijkswater wordt de waterbodem onderzocht op het standaardpakket waterbodem C1 (voorheen standaardpakket waterbodem C2). Om grondverzet mogelijk te maken wordt tevens geanalyseerd op PFAS.

3 VELDWERK EN CHEMISCHE ANALYSES

3.1 ONDERZOEKSOPZET EN VELDWERKZAAMHEDEN

Op basis van de in paragraaf 2.7 beschreven onderzoeksstrategie is voor het bodemonderzoek het onderzoeksprogramma uitgevoerd zoals weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 3.1: Onderzoeksprogramma

DEELLOCATIE	STRATEGIE NEN 5720	VELDWERKZAAMHEDEN	ANALYSES
Deelgebied 1 – droge deel (opp. ca. 9.000 m² = < 1 ha.)	OG	6x boring 2,5 m-wb	13x C1-pakket + PFAS (4 lagen; 0,5-1,0 m-wb + 1,0-1,5 m-mb + 1,5-2,0 m-wb + nieuwe waterbodem 2,0-2,5 m-wb; minimaal 2 analyses per laag)*
Deelgebied 2 – droge deel (opp. ca. 9.020 m² = < 1 ha.)	OG	6x boring 2,5 m-wb	12x C1-pakket + PFAS (5 lagen; 0-0,5 m-wb + 0,5-1,0 m-wb + 1,0-1,5 m-mb + 1,5-2,0 m-wb + nieuwe waterbodem 2,0-2,5 m-wb; minimaal 2 analyses per laag)
TOTAAL		**12x boring 2,5 m-wb (droog deel)**	**25x C1-pakket + PFAS**

TOELICHTING TABEL

m-wb:	meter beneden waterbodem;
standaardpakket waterbodem C1:	organische stof, lutum, arseen, barium, cadmium, chroom, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, som-PAK, som-PCB, hexachloorbenzeen, pentachloorfenol, DDT, DDD, DDE, som-DDT/DDD/DDE, aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, telodrin, som-drins, alfa-endosulfan, endosulfansulfaat, alfa-HCH, beta-HCH, gamma-HCH, delta-HCH, som-HCH's, heptachloor, som-heptachloorepoxide, hexachloorbutadieën, som-OCB's, minerale olie
PFAS:	PFAS-verbindingen conform advieslijst van 12 juli 2019;
*:	de bovengrond (0,0-0,5 m-mv) is reeds voldoende onderzocht in 2023 en wordt in onderhavig onderzoek buiten beschouwing gelaten

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 15 april 2024 door de heer S. Hofman van WSP Nederland B.V. De onderzoekspunten zijn ingemeten ten opzichte van vaste punten en met behulp van 06-GPS (x, y en z- coördinaten). De situatietekening met boorpunten is opgenomen in bijlage 2.

In bijlage 4 zijn de gedetailleerde boorbeschrijvingen weergegeven met de bodemopbouw en de diepten waarop grondmonsters zijn genomen.

3.2 ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn de volgende waarnemingen gedaan die kunnen duiden op de mogelijke aanwezigheid van bodemverontreiniging:

Tabel 3.2: Zintuiglijke waarnemingen

BORING	TRAJECT (M-MV)	EINDDIEPTE BORING (M -MV)	GRONDSOORT	ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN
Locatie 1				
1-103	0,50 - 1,30	2,50	Zand	Laagje baksteen op 130
1-104	0,50 - 1,00	2,50	Zand	Laagje baksteen op 100
1-105	1,00 - 1,30	2,50	Zand	Laagje baksteen op 130
1-106	0,70 - 1,50	2,50	Zand	Laagje baksteen op 150

Bij de overige boringen zijn zintuiglijk geen afwijkingen waargenomen die kunnen duiden op het voorkomen van een bodemverontreiniging.

3.3 CHEMISCHE ANALYSES

De geanalyseerde monsters van de waterbodem, inclusief weergave van de parameters waarop de monsters zijn geanalyseerd, zijn opgenomen in de tabel met analyseresultaten (paragraaf 4.2).

De analysecertificaten van de waterbodem, inclusief de samenstelling van de analysepakketten, is opgenomen in bijlage 5.

4 BESPREKING ANALYSERESULTATEN

4.1 TOETSING ANALYSERESULTATEN

WATERBODEM

De analyseresultaten van de waterbodem zijn getoetst aan de normen uit de Regeling bodemkwaliteit 2022 (bijlage B, tabellen 1, 2 en 3b). Hiervoor zijn de verkregen analyseresultaten gecorrigeerd naar een standaardbodem en getoetst aan de volgende onderdelen:

- **Toepassing van baggerspecie/bodem op de landbodem:** Om een partij baggerspecie te kunnen toepassen op landbodem dient getoetst te worden aan de bodemkwaliteits- en -functieklasse van de ontvangende bodem. De kwaliteitsklassen zijn hierbij gelijk gesteld aan deze voor landbodem, te weten: Landbouw/natuur, Wonen, Industrie, matig verontreinigd en sterk verontreinigd.
- **Toepassing van baggerspecie/bodem op waterbodem:** Bij toepassingen op de waterbodem wordt getoetst aan de ontvangende waterbodem. Voor toepassing van land- of waterbodem zijn volgende kwaliteitsklassen opgesteld: algemeen toepasbaar, licht verontreinigd, matig verontreinigd en sterk verontreinigd.
- **Verspreiden van baggerspecie:** Voor verspreiden van baggerspecie op land geldt een gedoogplicht (artikel 10.3). Vrijkomend baggerspecie mag worden verspreid op gronden binnen tien kilometer vanaf de herkomstlocatie. Voor de toepassing van vrijkomend baggerspecie uit lokale en regionale watergangen mag deze niet de maximale concentratiewaarde en toxische druk (ms PAF) voor toepassing op landbodem overschrijden. De toetsing kent twee resultaten, namelijk: Toepasbaar of Niet toepasbaar.

POLY- EN PERFLUOROALKYLSTOFFEN (PFAS)

Sinds 8 juli 2019 is middels een kamerbrief een handelingskader voor PFAS van kracht waarmee onderzoek naar PFAS-componenten een verplicht aanvulling is geworden bij grondverzet en waterbodemonderzoek. De analyseresultaten voor PFAS zijn getoetst aan het 'Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie van december 2023)'. De toetsingsnormen voor PFAS zijn opgenomen in tabel 4.1.

Tabel 4.1: Toetsingsnormen PFAS (bron: Handelingskader PFAS-houdende grond en baggerspecie; december 2021)

CATEGORIE	TOEPASSINGSSITUATIE		TOEPASSINGSWAARDE (µG/KG D.S.) [2] [3] [4] [5] [7]
	Op de landbodem		
4.1	Grond en baggerspecie toepassen		
	Bodemkwaliteitsklasse	**Bodemfunctieklasse**	
	Wonen of Industrie	Wonen of Industrie	PFOS = 3 PFOA = 7 Overige PFAS = 3
	Landbouw/natuur	Wonen of Industrie	PFOS = 1,4 PFOA = 1,9 Overige PFAS = 1,4
	Landbouw/natuur, wonen of industrie	Landbouw/natuur	PFOS = 1,4 PFOA = 1,9 Overige PFAS = 1,4
4.2	Baggerspecie verspreiden, als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid onder a van het Bal (verspreiden inclusief verspreiden in weilanddepots van baggerspecie afkomstig uit regionale wateren op aangrenzende percelen of op landbouwgronden gelegen tot 10 km afstand van de plaats van vrijkomen)		PFOS = 3 PFOA = 7 Overige PFAS = 3
4.3	Grond en baggerspecie grootschalig toepassen		PFOS = 3 PFOA = 7 Overige PFAS = 3
4.4	Grond en baggerspecie toepassen in grondwaterbeschermingsgebieden		Gebiedskwaliteit, indien niet bekend 0,1
4.5	Grond en baggerspecie toepassen onder grondwaterniveau, met inbegrip van grootschalige toepassing.		Vervalt, zie categorie 4.1, 4.2 en 4.3

CATEGORIE	TOEPASSINGSSITUATIE	TOEPASSINGSWAARDE (µG/KG D.S.) [2] [3] [4] [5] [7]
	In oppervlaktewater[9]	
4.6	Grond toepassen	Vervalt, zie categorie 4.8.2, 4.9.1 en 4.9.2
4.7	Baggerspecie verspreiden in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of aansluitende (sedimentdelende)([10]) stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichamen (als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid onder b en c van het Bal)	Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters [8].
4.8.1	Baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam in toepassingen, als bedoeld in artikel 4.1269, tweede lid onder f, g en h van het Bal	Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters [8].
4.8.2	Het in een ander oppervlaktewaterlichaam uitgezonderd een diepe plas [1]: • verspreiden van baggerspecie (bij niet-sedimentdelende oppervlaktewaterlichamen) als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid onder b van het Bal en • het toepassen van baggerspecie en grond in toepassingen als bedoeld in artikel 4.1269, tweede lid onder f, g en h van het Bal.	Rijkswater: PFOS = 3,7 PFOA = 0,8 Overige PFAS = 0,8 Anders: PFOS = 1,1 PFOA = 0,8 Overige PFAS = 0,8
4.9.1	Baggerspecie en grond toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater [1] [6]	PFOS = 3,7 PFOA = 0,8 Overige PFAS = 0,8
4.9.2	Baggerspecie en grond toepassen in andere diepe plassen dan bedoeld onder 4.9 [5] [6]	PFOS = 1,1 PFOA = 0,8 Overige PFAS = 0,8

(1) Onder 'diepe plas' wordt verstaan: diepe plas als bedoeld in bijlage I, deel A van het Bal.
Onder 'vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, die niet is gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk en die bovendien boven de spronglaag nauwelijks wordt gevoed door oppervlaktewater van elders (de verblijftijd van het water is voor 90% van het jaar langer dan een maand). Als de diepe plas is gelegen in een groter oppervlaktewaterlichaam wordt de rest van het oppervlaktewaterlichaam beschouwd als oppervlaktewater van elders.
Onder 'niet-vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk, of diepe plas die niet aan de definitie van vrijliggende plas voldoet. De definities van vrijliggende en nietvrijliggende diepe plas komen overeen met hetgeen is opgenomen in bijlage B van de Rbk2022.

(2) Op de waarden uit deze tabel hoeft geen bodemtypecorrectie te worden toegepast als het gehalte van organische stof minder dan 10% bedraagt. Als het gehalte organisch stof ligt tussen 10-30% dient wel een bodemtypecorrectie uitgevoerd te worden. Als het gehalte organisch stof boven de 30% is aangetoond dient het gehalte organisch stof van 30% gebruikt te worden bij de bodemtypecorrectie.

(3) Tenzij een lokale toepassingswaarde is vastgesteld (zie paragraaf 5).

(4) PFOS en PFOA worden getoetst aan de hand van de sommatie van de concentraties lineair en vertakt. Overige PFAS worden getoetst per stof (dus niet gesommeerd).

(5) Deze toepassingswaarde is alleen van toepassing op plassen waarin voor 3 juli 2020 een verondieping heeft plaatsgevonden. Voor andere gevallen geldt dat de waterbeheerder als bevoegd gezag in overleg met gemeente en provincie een uitvoerige afweging moeten maken of deze verondieping gewenst is (bijvoorbeeld vanuit het oogpunt van het bevorderen van de natuurwaarde) en welke voorwaarden hieraan moeten worden gesteld. Hierbij moet op basis van de zorgplicht zelf worden bepaald welke kwaliteit grond en baggerspecie verantwoord kan worden toegepast.

(6) Alleen indien in de nabijheid van de diepe plas geen kwetsbaar object is gelegen.

(7) Indien meetgehalten onder de bepalingsgrens liggen, mag de beoordelaar naar analogie van bijlage G, onderdeel I van de Rbk2022, ervan uitgaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de toepassingswaarden.

(8) Metingen om uitschieters te identificeren zijn bedoeld om te bepalen of er in partijen mogelijk sprake kan zijn van puntbronvervuilingen. Als vuistregel kan hiervoor de P95-waarde van een bepaalde PFAS worden gehanteerd.
Bagger uit rijkswateren: In 2007 is voor een aantal metalen het onderscheid tussen matig verontreinigde locaties en hot spots gemaakt op basis van bagger uit het rivierengebied (Maas en Rijn). Per stof zijn uit deze gegevens P95-waarden afgeleid. Destijds zijn geen PFAS gemeten, maar aangevuld met recente projecten van RWS is hieruit een P95-percentiel af te leiden: PFOS = 8,2 µg/kg d.s., PFOA = 0,8 µg/kg d.s., EtFOSAA = 5,5 µg/kg d.s., MeFOSAA = 1,0 µg/kg d.s.. Op basis hiervan kan voor overige PFAS de laagste van de genoemde waarden, 0,8 µg/kg d.s., worden aangehouden. Bagger uit regionale wateren: In 2019 is in het kader van het herverontreinigingsniveau (HVN) een inventarisatie uitgevoerd van de gehalten PFAS in bagger uit regionale watergangen. Hiervoor zijn PFAS - gehalten verzameld en verwerkt in een database. Uitsluitend voor de stoffen die voldoende vaak zijn gemeten, zijn uit deze gegevens P95-waarden afgeleid: PFOS = 2,2 µg/kg d.s., PFOA = 0,9 µg/kg d.s., EtFOSAA = 1,8 µg/kg d.s. Voor overige PFAS kan de waarde 0,8 µg/kg d.s., worden aangehouden. Hogere dan voornoemde waarden in respectievelijk bagger uit rijkswateren en regionale wateren kunnen een aanwijzing zijn voor de aanwezigheid van een puntbronvervuiling in de partij. Wat vervolgens de mogelijkheden zijn voor de betreffende partij, hangt onder meer af van de aantallen gemeten uitschieters, de hoogte van de gemeten waarden en de lokale situatie. Dit is aan het bevoegd gezag om te beoordelen.

(9) Onder oppervlaktewaterlichaam wordt verstaan: oppervlaktewaterlichaam als bedoeld in bijlage I, deel A, bij de Omgevingswet.

(10) Oppervlaktewaterlichamen zijn 'sedimentdelend' als sediment vrij uitgewisseld kan worden tussen de oppervlaktewaterlichamen door stroming, wind of getij.

4.2 WATERBODEM

De getoetste analyseresultaten van de waterbodemmonsters zijn opgenomen in bijlage 6. Een samenvatting hiervan is opgenomen in navolgende tabellen 4.2 (standaardpakket waterbodem C1) en 4.3 (PFAS). De analysecertificaten van de waterbodemmonsters zijn opgenomen in bijlage 5. In bijlage 10 zijn de getoetste resultaten en analysecertificaten van voorgaand onderzoek opgenomen.

Tabel 4.2: Toetsingsresultaten waterbodem standaardpakket waterbodem C1 (samenvatting)

MONSTER-NUMMER	DEELMONSTERS (DIEPTE IN M -WB)	ZINTUIGLIJKE WAARNEMING	KWALITEITS-KLASSE TOEPASSEN OP OF IN LANDBODEM (T101)	TOEPASSEN IN OPP. WATERLICHAAM (T1031)	VERSPREIDEN OP DE LANDBODEM (T105)	VERSPREIDEN IN ZOET OPP. WATERLICHAAM (T106)	VEILIGHEIDS-KLASSE CROW 400 (INDIC.)
Locatie 1 – bovengrond; resultaten voorgaand bodemonderzoek							
MA29	05-01 (0,00 - 0,50) 05-02 (0,00 - 0,50) 05-04 (0,00 - 0,50)	Klei	Industrie	Matig Verontreinigd	Niet Verspreidbaar	Niet Verspreidbaar	Geen
MA30	05-06 (0,00 - 0,50) 05-07 (0,00 - 0,50) 05-11 (0,00 - 0,50)	Klei	Sterk Verontreinigd (zink)	Matig Verontreinigd	Niet Verspreidbaar > Interventie-waarde	Niet Verspreidbaar	Geen
MA32	05-12 (0,00 - 0,50) 05-16 (0,00 - 0,50) 05-17 (0,00 - 0,50)	Klei	Industrie	Matig Verontreinigd	Niet Verspreidbaar	Niet Verspreidbaar	Geen
MA33	5-19 (0,00 - 0,50) 5-20 (0,00 - 0,50) 5-46 (0,00 - 0,50)	Klei	Matig Verontreinigd (cadmium)	Matig Verontreinigd	Niet Verspreidbaar	Niet Verspreidbaar	Geen
MA38	5-25 (0,00 - 0,50) 5-26 (0,00 - 0,50) 5-27 (0,00 - 0,50)	Zand	Industrie	Licht Verontreinigd	Niet Verspreidbaar	Verspreidbaar	Geen
MA44	5-22 (0,00 - 0,50) 5-23 (0,00 - 0,50) 5-24 (0,00 - 0,50)	Klei	Sterk Verontreinigd (zink)	Matig Verontreinigd	Niet Verspreidbaar > Interventie-waarde	Niet Verspreidbaar	Geen
Locatie 1 – ondergrond; resultaten onderhavig onderzoek							
1-MM04	1-101 (0,50 - 0,70)	Zand, -	Industrie	Matig Verontreinigd	Verspreidbaar	Niet Verspreidbaar	Geen
1-MM05	1-102 (0,50 - 0,80)	Klei, -	Sterk Verontreinigd (zink)	Matig Verontreinigd	Niet Verspreidbaar > Interventie-waarde	Niet Verspreidbaar	Geen
1-MM06	1-103 (0,50 - 1,00) 1-104 (0,50 - 1,00)	Zand, -	Landbouw / natuur	Licht Verontreinigd	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Geen

MONSTER-NUMMER	DEELMONSTERS (DIEPTE IN M -WB)	ZINTUIGLIJKE WAARNEMING	KWALITEITS-KLASSE TOEPASSEN OP OF IN LANDBODEM (T101)	TOEPASSEN IN OPP. WATERLICHAAM (T1031)	VERSPREIDEN OP DE LANDBODEM (T105)	VERSPREIDEN IN ZOET OPP. WATERLICHAAM (T106)	VEILIGHEIDS-KLASSE CROW 400 (INDIC.)
1-MM07	1-105 (0,50 - 1,00) 1-106 (0,50 - 0,70)	Klei, -	Sterk Verontreinigd (zink)	Matig Verontreinigd	Niet Verspreidbaar > Interventie-waarde	Niet Verspreidbaar	Geen
1-MM08	1-101 (0,70 - 1,00)	Klei, -	Industrie	Matig Verontreinigd	Niet Verspreidbaar	Niet Verspreidbaar	Geen
1-MM09	1-101 (1,00 - 1,50) 1-102 (0,80 - 1,30) 1-103 (1,00 - 1,30)	Zand, -	Landbouw / natuur	Altijd Toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Geen
1-MM10	1-104 (1,00 - 1,50) 1-105 (1,00 - 1,30) 1-106 (0,70 - 1,20)	Zand, -	Industrie	Matig Verontreinigd	Niet Verspreidbaar	Niet Verspreidbaar	Geen
1-MM11	1-101 (1,50 - 2,00) 1-102 (1,30 - 1,70) 1-103 (1,30 - 1,70)	Zand, -	Landbouw / natuur	Altijd Toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Geen
1-MM12	1-104 (1,50 - 1,70)	Zand, -	Industrie	Matig Verontreinigd	Verspreidbaar	Niet Verspreidbaar	Geen
1-MM13	1-102 (1,70 - 2,10) 1-103 (1,70 - 2,10)	Klei, -	Industrie	Matig Verontreinigd	Niet Verspreidbaar	Niet Verspreidbaar	Geen
1-MM14	1-104 (1,70 - 2,20) 1-105 (1,30 - 1,80) 1-106 (1,50 - 2,00)	Klei, -	Industrie	Matig Verontreinigd	Niet Verspreidbaar	Niet Verspreidbaar	Geen
1-MM15	1-101 (2,30 - 2,50) 1-102 (2,10 - 2,50) 1-103 (2,10 - 2,50)	Zand, -	Landbouw / natuur	Altijd Toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Geen
1-MM16	1-104 (2,20 - 2,50) 1-105 (1,80 - 2,30) 1-106 (2,00 - 2,50)	Klei, -	Industrie	Matig Verontreinigd	Niet Verspreidbaar	Niet Verspreidbaar	Geen
Locatie 2 – bovengrond; resultaten voorgaand bodemonderzoek							
MA16	1-46 (0,00 - 0,50) 1-47 (0,00 - 0,50) 1-48 (0,00 - 0,50)	Klei	Industrie	Matig Verontreinigd	Niet Verspreidbaar	Niet Verspreidbaar	Geen
MA17	1-49 (0,00 - 0,50) 1-50 (0,00 - 0,50) 1-51 (0,00 - 0,50)	Klei	Sterk Verontreinigd (zink)	Matig Verontreinigd	Niet Verspreidbaar > Interventie-waarde	Niet Verspreidbaar	Geen
MA19	1-55 (0,00 - 0,50) 1-56 (0,00 - 0,50) 1-57 (0,00 - 0,50)	Zand	Industrie	Licht Verontreinigd	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Geen
Locatie 2 – resultaten onderhavig onderzoek							
2-MM01	2-101 (0,00 - 0,50) 2-102 (0,00 - 0,50) 2-103 (0,00 - 0,40)	Klei, -	Sterk Verontreinigd (zink)	Matig Verontreinigd	Niet Verspreidbaar > Interventie-waarde	Niet Verspreidbaar	Geen

MONSTER-NUMMER	DEELMONSTERS (DIEPTE IN M -WB)	ZINTUIGLIJKE WAARNEMING	KWALITEITS-KLASSE TOEPASSEN OP OF IN LANDBODEM (T101)	TOEPASSEN IN OPP. WATERLICHAAM (T1031)	VERSPREIDEN OP DE LANDBODEM (T105)	VERSPREIDEN IN ZOET OPP. WATERLICHAAM (T106)	VEILIGHEIDS-KLASSE CROW 400 (INDIC.)
2-MM02_2	2-101 (0,50 - 0,60) 2-103 (0,40 - 0,60) 2-106 (0,50 - 0,70)	Klei, -	Sterk Verontreinigd (zink)	Matig Verontreinigd	Verspreidbaar	Niet Verspreidbaar	Geen
2-MM03	2-101 (0,60 - 1,00) 2-102 (0,50 - 1,00) 2-103 (0,60 - 1,10)	Zand, -	Industrie	Licht verontreinigd	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Geen
2-MM04	2-104 (0,50 - 1,00) 2-105 (0,50 - 1,00) 2-106 (0,70 - 1,20)	Zand, -	Wonen	Licht verontreinigd	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Geen
2-MM05	2-101 (1,00 - 1,50) 2-102 (1,00 - 1,50) 2-103 (1,10 - 1,50)	Zand, -	Landbouw / natuur	Altijd Toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Geen
2-MM06	2-104 (1,00 - 1,50) 2-105 (1,00 - 1,50) 2-106 (1,20 - 1,30)	Zand, -	Landbouw / natuur	Altijd Toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Geen
2-MM07	2-106 (1,30 - 1,80)	Klei, -	Landbouw / natuur	Altijd Toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Geen
2-MM08	2-101 (1,50 - 2,00) 2-102 (1,50 - 2,00) 2-103 (1,50 - 2,00)	Zand, -	Landbouw / natuur	Altijd Toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Geen
2-MM09	2-104 (1,50 - 1,70) 2-105 (1,50 - 1,70)	Zand,-	Industrie	Licht verontreinigd	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Geen
2-MM10	2-104 (1,70 - 2,00) 2-105 (1,70 - 2,00) 2-106 (1,80 - 2,20)	Klei, -	Landbouw / natuur	Altijd Toepasbaar	Verspreidbaar	Niet Verspreidbaar	Geen
2-MM11	2-101 (2,00 - 2,50) 2-102 (2,00 - 2,50) 2-103 (2,00 - 2,50)	Zand, -	Landbouw / natuur	Altijd Toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Geen
2-MM12	2-105 (2,00 - 2,50)	Klei, -	Landbouw / natuur	Altijd Toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar	Geen

Toelichting tabel

T.101: Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem
T.1031: Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam
T.105: Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem
T.106: Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

Tabel 4.3: Analyseresultaten PFAS in waterbodem (samenvatting)

MONSTER-NUMMER	DEELMONSTERS (DIEPTE IN M -WB)	GROND-SOORT	ORG. STOF (%)	PFOA GEMETEN (µG/KG)	PFOS GEMETEN (µG/KG)	OVERIGE PFAS GEMETEN (µG/KG)	
Locatie 1 – bovengrond; resultaten voorgaand bodemonderzoek							
MA29	05-01 (0,00 - 0,50) 05-02 (0,00 - 0,50) 05-04 (0,00 - 0,50)	Klei	4,5	0,8	**4,3**	PFPeA: 0,1 PFHxA: 0,1	PFHpA: 0,1 6:2 FTS: 0,3
MA30	05-06 (0,00 - 0,50) 05-07 (0,00 - 0,50) 05-11 (0,00 - 0,50)	Klei	7,7	**2,2**	**18**	PFBA: 0,2 PFPeA: 0,4 PFHxA: 0,4 PFHpA: 0,4 PFNA: 0,4 PFDA: 0,5	PFUnDA: 0,3 PFDoDA: 0,2 PFTrDA: 0,1 PFHxS: 0,1 MePFOSAA: 0,2 EtPFOSAA: 0,1
MA32	05-12 (0,00 - 0,50) 05-16 (0,00 - 0,50) 05-17 (0,00 - 0,50)	Klei	8,1	**2,1**	**18**	PFBA: 0,2 PFPeA: 0,3 PFHxA: 0,4 PFHpA: 0,4 PFNA: 0,4 PFDA: 0,4	PFUnDA: 0,3 PFDoDA: 0,2 PFTrDA: 0,1 PFHxS: 0,1 EtPFOSAA: 0,1
MA33	5-19 (0,00 - 0,50) 5-20 (0,00 - 0,50) 5-46 (0,00 - 0,50)	Klei	7,7	**2,4**	**9,6**	PFBA: 0,3 PFPeA: 0,3 PFHxA: 0,3 PFHpA: 0,3	PFNA: 0,2 PFDA: 0,2 PFUnDA: 0,1 PFHxS: 0,1
MA38	5-25 (0,00 - 0,50) 5-26 (0,00 - 0,50) 5-27 (0,00 - 0,50)	Zand	2,7	0,4	2,5	< 0,1	
MA44	5-22 (0,00 - 0,50) 5-23 (0,00 - 0,50) 5-24 (0,00 - 0,50)	Klei	5,6	**2,4**	**14**	PFBA: 0,3 PFPeA: 0,2 PFHxA: 0,3 PFHpA: 0,2 PFNA: 0,2	PFDA: 0,2 PFUnDA: 0,1 PFHxS: 0,2 EtPFOSAA: 0,1
Locatie 1 – ondergrond; resultaten onderhavig onderzoek							
1-MM04	1-101 (0,50 - 0,70)	Zand	1,4	< 0,1	1,7	< 0,1	
1-MM05	1-102 (0,50 - 0,80)	Klei	3,3	**1,1**	1,7	PFBA: 0,1 PFPeA: 0,1	PFHxA: 0,1 PFHpA: 0,1
1-MM06	1-103 (0,50 - 1,00) 1-104 (0,50 - 1,00)	Zand	0,4	< 0,1	0,3	< 0,1	
1-MM07	1-105 (0,50 - 1,00) 1-106 (0,50 - 0,70)	Klei	3,6	0,4	1,9	< 0,1	
1-MM08	1-101 (0,70 - 1,00)	Klei	1,9	0,6	0,6	< 0,1	
1-MM09	1-101 (1,00 - 1,50) 1-102 (0,80 - 1,30) 1-103 (1,00 - 1,30)	Zand	< 0,2	0,2	< 0,1	< 0,1	
1-MM10	1-104 (1,00 - 1,50) 1-105 (1,00 - 1,30) 1-106 (0,70 - 1,20)	Zand	0,8	0,2	0,6	< 0,1	

MONSTER-NUMMER	DEELMONSTERS (DIEPTE IN M -WB)	GROND-SOORT	ORG. STOF (%)	PFOA GEMETEN (µG/KG)	PFOS GEMETEN (µG/KG)	OVERIGE PFAS GEMETEN (µG/KG)	
1-MM11	1-101 (1,50 - 2,00) 1-102 (1,30 - 1,70) 1-103 (1,30 - 1,70)	Zand	0,9	0,2	0,2	< 0,1	
1-MM12	1-104 (1,50 - 1,70)	Zand	0,2	0,2	0,7	< 0,1	
1-MM13	1-102 (1,70 - 2,10) 1-103 (1,70 - 2,10)	Klei	3,6	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
1-MM14	1-104 (1,70 - 2,20) 1-105 (1,30 - 1,80) 1-106 (1,50 - 2,00)	Klei	2,9	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
1-MM15	1-101 (2,30 - 2,50) 1-102 (2,10 - 2,50) 1-103 (2,10 - 2,50)	Zand	0,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
1-MM16	1-104 (2,20 - 2,50) 1-105 (1,80 - 2,30) 1-106 (2,00 - 2,50)	Klei	2,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1	
Locatie 2 – bovengrond; resultaten voorgaand bodemonderzoek							
MA16	1-46 (0,00 - 0,50) 1-47 (0,00 - 0,50) 1-48 (0,00 - 0,50)	Klei	6,8	**1,6**	**7,6**	PFBA: 0,3 PFPeA: 0,3 PFHxA: 0,3 PFHpA: 0,3	PFNA: 0,3 PFDA: 0,3 PFUnDA: 0,1 PFHxS: 0,1
MA17	1-49 (0,00 - 0,50) 1-50 (0,00 - 0,50) 1-51 (0,00 - 0,50)	Klei	7,3	**1,7**	**7,9**	PFBA: 0,3 PFPeA: 0,3 PFHxA: 0,3 PFHpA: 0,3	PFNA: 0,3 PFDA: 0,2 PFUnDA: 0,1 PFHxS: 0,1
MA19	1-55 (0,00 - 0,50) 1-56 (0,00 - 0,50) 1-57 (0,00 - 0,50)	Zand	5,1	**1,0**	**4,8**	PFBA: 0,1 PFPeA: 0,1 PFHxA: 0,1	PFHpA: 0,1 PFNA: 0,2 PFDA: 0,2
Locatie 2 – resultaten onderhavig onderzoek							
2-MM01	2-101 (0,00 - 0,50) 2-102 (0,00 - 0,50) 2-103 (0,00 - 0,40)	Klei	5,0	**1,4**	**5,7**	PFBA: 0,2 PFPeA: 0,2 PFHxA: 0,2	PFHpA: 0,2 PFNAP: 0,1
2-MM02_2	2-101 (0,50 - 0,60) 2-103 (0,40 - 0,60) 2-106 (0,50 - 0,70)	Klei	3,5	0,7	1,5	PFBA: 0,1 PFPeA: 0,1	
2-MM03	2-101 (0,60 - 1,00) 2-102 (0,50 - 1,00) 2-103 (0,60 - 1,10)	Zand	0,4	0,6	1,1	PFPeA: 0,1	
2-MM04	2-104 (0,50 - 1,00) 2-105 (0,50 - 1,00) 2-106 (0,70 - 1,20)	Zand	0,7	0,2	0,2	< 0,1	
2-MM05	2-101 (1,00 - 1,50) 2-102 (1,00 - 1,50) 2-103 (1,10 - 1,50)	Zand	0,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1	

MONSTER-NUMMER	DEELMONSTERS (DIEPTE IN M -WB)	GROND-SOORT	ORG. STOF (%)	PFOA GEMETEN (µG/KG)	PFOS GEMETEN (µG/KG)	OVERIGE PFAS GEMETEN (µG/KG)
2-MM06	2-104 (1,00 - 1,50) 2-105 (1,00 - 1,50) 2-106 (1,20 - 1,30)	Zand	< 0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1
2-MM07	2-106 (1,30 - 1,80)	Klei	2,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
2-MM08	2-101 (1,50 - 2,00) 2-102 (1,50 - 2,00) 2-103 (1,50 - 2,00)	Zand	0,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1
2-MM09	2-104 (1,50 - 1,70) 2-105 (1,50 - 1,70)	Zand	1,0	< 0,1	0,5	< 0,1
2-MM10	2-104 (1,70 - 2,00) 2-105 (1,70 - 2,00) 2-106 (1,80 - 2,20)	Klei	2,7	< 0,1	< 0,1	< 0,1
2-MM11	2-101 (2,00 - 2,50) 2-102 (2,00 - 2,50) 2-103 (2,00 - 2,50)	Zand	0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1
2-MM12	2-105 (2,00 - 2,50)	Klei	0,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1

vetgedrukt: de getoetste gehalten zijn gelegen boven de toepassingswaarden in Rijkswateren uit het Handelingskader PFAS-houdende grond en baggerspecie van december 2021 (0,8 µg/kg voor PFOA en Overige PFAS; 3,7 µg/kg voor PFOS; zie tabel 4.1)

rood: Gehalte PFOA of PFOS is gelegen boven de uitschieternorm van 0,8 µg/kg d.s. PFOA of 8,2 µg/kg d.s. PFOS; zie voetnoot 8) van tabel 4.1 uit Handelingskader PFAS

4.3 INTERPRETATIE

In bijlage 3 is een schematisch dwarsprofiel met de verontreinigingssituatie opgenomen. In bijlage 3 zijn tevens tekeningen met de verontreinigingssituatie per laag van 0,5 meter opgenomen.

Zintuiglijke waarnemingen
Tijdens de veldwerkzaamheden op locatie 1 is in de (water)bodem plaatselijk op diepte (circa 1,5 m-mv) een laagje baksteen aangetroffen. Ter plaatse van locatie 2 zijn in de (water)bodem geen waarnemingen gedaan die kunnen wijzen op de aanwezigheid van een (water)bodemverontreiniging.

Waterbodem locatie 1
De kleiige grondlaag 0,0-0,5 m-mv op locatie 1 valt binnen klasse Matig Verontreinigd voor toepassen in oppervlaktewater (BoToVa-toetsing T1031). De zandige grondlaag 0,0-0,5 m-mv, gelegen op het zuidelijk deel van locatie 1, valt binnen klasse Licht Verontreinigd.
Uit de analyses voor de grondlagen vanaf 0,5 m-mv komt naar voren dat alle kleilagen op locatie 1 binnen klasse Matig Verontreinigd vallen. De kwaliteit van de zandlagen vanaf 0,5 m-mv varieert tussen klasse Altijd Toepasbaar en klasse Matig Verontreinigd.

In de waterbodem is analytisch PFAS aanwezig. De grondlaag 0-0,5 m-mv dient beschouwd te worden als Niet Toepasbaar in een ander oppervlaktewater en Niet Toepasbaar binnen hetzelfde oppervlaktewaterlichaam. De grenswaarden voor toepassen in ander oppervlaktewater (categorie 4.8.1 uit Handelingskader PFAS; 08 µg/kg voor PFOA en Overige PFAS; 3,7 µg/kg voor PFOS) en de uitschieternorm voor toepassen in hetzelfde oppervlaktewater (0,8 µg/kg d.s. PFOA of 8,2 µg/kg d.s. PFOS) worden in deze laag overschreden.

De gehalten aan PFAS nemen af met de diepte. Uitgezonderd voor de kleilaag 0,5-0,8 m-mv ter hoogte van boring 1-102 (monster 1-MM05) is PFAS in de grond vanaf 0,5 m-mv geen belemmerende factor voor grondverzet bij toepassen in hetzelfde oppervlaktewater of toepassen in een ander oppervlaktewater.

Waterbodem locatie 2
De kleiige toplaag (0,0 tot maximaal 0,7 m-mv) ter plaatse van locatie 2 valt binnen klasse Matig Verontreinigd voor toepassen in oppervlaktewater (BoToVa-toetsing T1031). De kwaliteit van de onderliggende zandlagen en kleilagen varieert tussen klasse Altijd Toepasbaar en Licht Verontreinigd.

In de waterbodem is analytisch PFAS aanwezig. De grondlaag 0-0,5 m-mv dient beschouwd te worden als Niet Toepasbaar in een ander oppervlaktewater en Niet Toepasbaar binnen hetzelfde oppervlaktewaterlichaam. De grenswaarden voor toepassen in ander oppervlaktewater (categorie 4.8.1 uit Handelingskader PFAS; 08 µg/kg voor PFOA en Overige PFAS; 3,7 µg/kg voor PFOS) en de uitschieternorm voor toepassen in hetzelfde oppervlaktewater (0,8 µg/kg d.s. PFOA of 8,2 µg/kg d.s. PFOS) worden in deze laag overschreden.
De gehalten aan PFAS nemen af met de diepte. In de grond vanaf 0,5 m-mv is PFAS geen belemmerende factor voor grondverzet bij toepassen in hetzelfde oppervlaktewater of toepassen in een ander oppervlaktewater.

Voor zover bekend zijn op beide locaties historisch en zintuiglijk geen aanwijzingen aanwezig (geweest) die de hogere gehalten aan PFOA en PFOS kunnen verklaren. Op de locaties zijn voor zover bekend geen lokale bronnen voor PFAS aanwezig (geweest). Op basis van de resultaten lijken de verhoogde gehalten aan PFAS gerelateerd aan de rivier en/of atmosferische depositie.

Voorlopige veiligheidsklasse
Ter bepaling van de veiligheidsklasse zijn de gemeten waarden tevens getoetst aan de CROW400. Uit deze toetsing blijkt dat er bij graafwerkzaamheden, naast de basishygiëne, geen veiligheidsklasse van toepassing is.

De definitieve veiligheidsklasse dient door een veiligheidskundige te worden vastgesteld.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van Stichting Natuur en Milieu Overijssel heeft WSP Nederland B.V. een verkennend waterbodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een tweetal trajecten op de locatie Fortmond-Duurschewaarden. De aanleiding voor dit onderzoek wordt gevormd door de voorgenomen herinrichting van de locatie. Om de herinrichting en grondverzet mogelijk te maken is inzicht in de (water)bodemkwaliteit noodzakelijk.

Conclusies
Uit het onderzoek blijkt het volgende:
- Tijdens de veldwerkzaamheden is op locatie 1 een laagje baksteen op circa 1,5 m-mv waargenomen. Ter plaatse van locatie 2 zijn geen waarnemingen gedaan, die kunnen wijzen op de aanwezigheid van een (water)bodemverontreiniging. Tijdens de veldwerkzaamheden zijn ter plaatse van locatie 1 en locatie 2 geen asbestverdachte materialen in de (water)bodem aangetroffen.
- De kleiige toplaag ter plaatse van locatie 1 valt binnen klasse Matig Verontreinigd voor toepassen in oppervlaktewater (BoToVa-toetsing T1031), maar dient deze op basis van de verhoogde gehalten aan PFAS beschouwd te worden als Niet Toepasbaar in een ander oppervlaktewater en Niet Toepasbaar binnen hetzelfde oppervlaktewaterlichaam.
- De zandige toplaag ter plaatse van locatie 1, gelegen op het zuidelijk deel, valt binnen klasse Licht Verontreinigd voor toepassen in oppervlaktewater (BoToVa-toetsing T1031). De gehalten aan PFAS vormen geen belemmering voor het toepassen in hetzelfde of een ander oppervlaktewaterlichaam.
- De kwaliteit van de zandige en kleiige grondlagen vanaf 0,5 m-mv op locatie 1 varieert tussen klasse Altijd Toepasbaar en klasse Matig Verontreinigd. De gehalten aan PFAS in deze lagen vormen geen belemmering voor het toepassen in hetzelfde of een ander oppervlaktewaterlichaam.
- De kleiige toplaag (0,0 tot maximaal 0,7 m-mv) ter plaatse van locatie 2 valt binnen klasse Matig Verontreinigd voor toepassen in oppervlaktewater (BoToVa-toetsing T1031), maar dient op basis van de verhoogde gehalten aan PFAS beschouwd te worden als Niet Toepasbaar in een ander oppervlaktewater en Niet Toepasbaar binnen hetzelfde oppervlaktewaterlichaam.
- De kwaliteit van de zandlagen en kleilagen vanaf 0,5 m-mv varieert tussen klasse Altijd Toepasbaar en Licht Verontreinigd. De gehalten aan PFAS in deze lagen vormen geen belemmering voor het toepassen in hetzelfde of een ander oppervlaktewaterlichaam.

In de tabellen 4.2 en 4.3 in § 4.2. zijn alle toepassingsmogelijkheden van eventueel vrijkomende waterbodem samengevat. In bijlage 3 is een dwarsprofiel met de verontreinigingssituatie opgenomen, net zoals tekeningen met de verontreinigingssituatie per laag van 0,5 meter.

Geconcludeerd kan worden dat er mogelijk milieuhygiënische belemmeringen bestaan voor toekomstig grondverzet. De verhoogde gehalten in de waterbodem resulteren niet in onaanvaardbare risico's. De waterbodem valt nergens binnen klasse Sterk Verontreinigd voor toepassen in oppervlaktewater (BoToVa-toetsing T1031).

Voorlopige veiligheidsklasse
Ter bepaling van de veiligheidsklasse zijn de gemeten waarden tevens getoetst aan de CROW400. Uit deze toetsing blijkt dat er bij graafwerkzaamheden, naast de basishygiëne, geen veiligheidsklasse van toepassing is.

De definitieve veiligheidsklasse dient door een veiligheidskundige te worden vastgesteld.

Aanbevelingen
Er wordt geen aanvullend of nader onderzoek aanbevolen. Bij toekomstig grondverzet dient rekening gehouden te worden met beperkte toepasbaarheid van de toplaag door de aanwezigheid van de verhoogde gehalten aan PFAS.

Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)
Vanaf 1 januari 2024 is de Omgevingswet van toepassing. Het toepassen en verspreiden van baggerspecie dient uiterlijk vijf werkdagen van tevoren te worden gemeld via het Omgevingsloket van het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO). Het melden van bodemactiviteiten via het Omgevingsloket van het DSO komt in de plaats van het Meldpunt bodemkwaliteit (Besluit bodemkwaliteit). Het gebaggerde toepasbare materiaal mag in een tijdelijk depot, overeenkomstig het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal), tijdelijk vergunningsvrij worden opgeslagen, op voorwaarde dat de opslag maximaal 10 jaar duurt (voor oppervlaktewater, 3 jaar voor landbodem), en de opslag wordt gemeld. Bij de melding dient opgegeven te worden wat de voorziene duur van opslag en wat de eindbestemming is. Op de volgende website is meer informatie over het toepassen van grond en baggerspecie te vinden: https://iplo.nl/regelgeving/regels-voor-activiteiten/milieubelastende-activiteiten-hoofdstuk-3-bal/activiteiten/toepassen-grond-baggerspecie/

Er gelden wettelijke beperkingen bij het verplaatsen en elders toepassen van grond, die kunnen leiden tot extra kosten. Derhalve wordt aanbevolen bij grondverzet zoveel mogelijk grond op de locatie te hergebruiken. Als bij eventuele graafwerkzaamheden op deze locatie grond vrijkomt, die elders wordt hergebruikt, is de gemeente waarin de toepassingslocatie is gelegen het bevoegd gezag. Uitzondering hierop is het buitendijks gelegen gebied en het oppervlaktewater waar de waterkwaliteitsbeheerder bevoegd gezag is.

Per 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden. Aangezien de nieuwe versie van het toetsingsprogramma BoToVa nog niet beschikbaar is, zijn de gemeten waarden getoetst middels het oude toetsingsprogramma van BoToVa. De interpretatie in de tekst is volgens de per 1 januari 2024 geldende normen.

OVERZICHT BIJLAGEN

Bijlage 1
- Regionale ligging van de onderzoekslocatie

Bijlage 2
- Situatietekeningen

Bijlage 3
- Tekeningen verontreinigings-situatie

Bijlage 4
- Profielbeschrijvingen

Bijlage 5
- Analysecertificaten waterbodem

Bijlage 6
- Getoetste analyseresultaten en toetsingswaarden

Bijlage 7
- Grondverzet, sloop en asbest

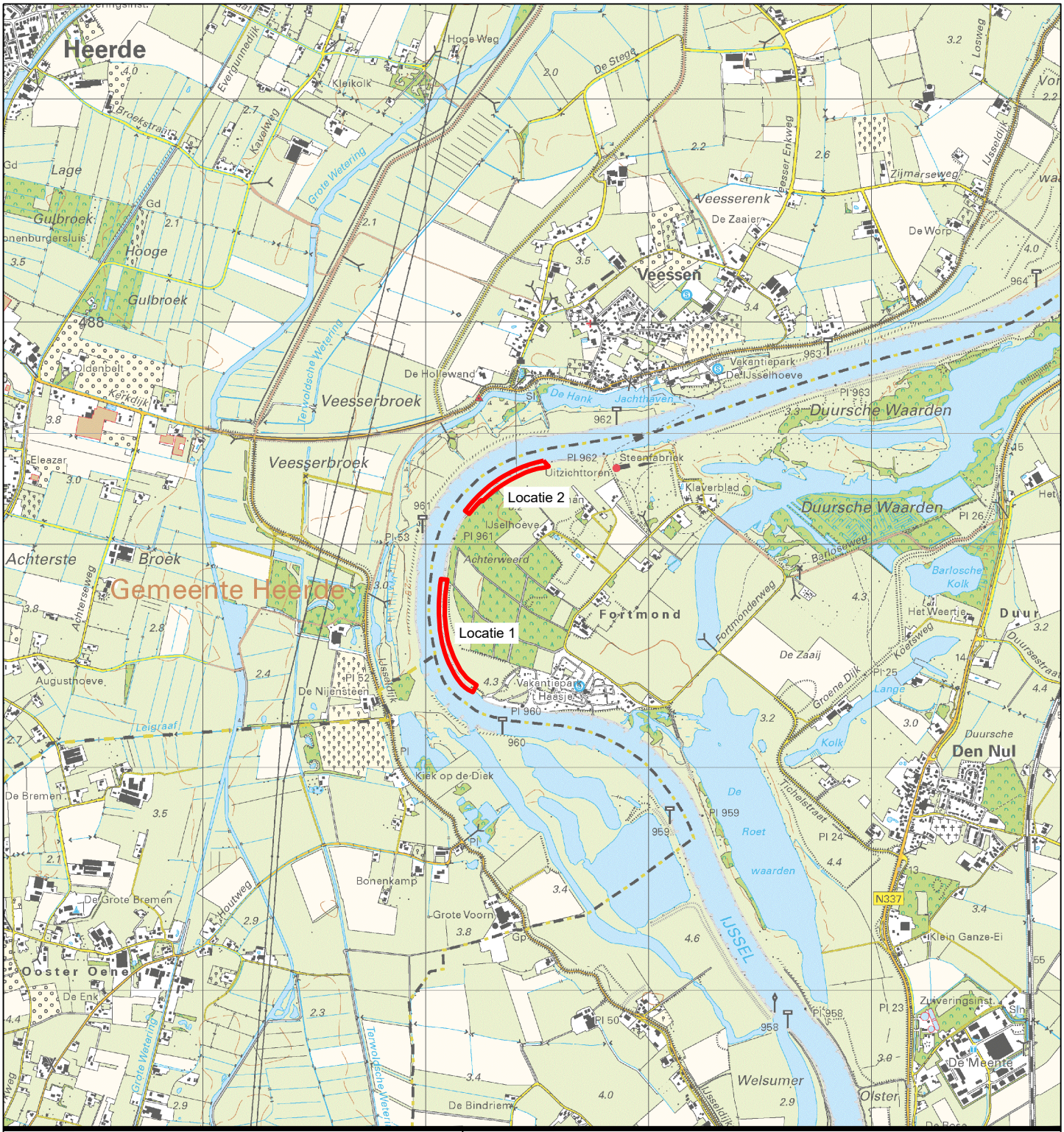
Bijlage 8
- Afkortingen en begrippen

Bijlage 9
- Foto's

Bijlage 10
- Analysecertificaten en getoetste resultaten voorgaand onderzoek

BIJLAGE

1 REGIONALE LIGGING VAN DE ONDERZOEKSLOCATIE



LEGENDA

Ligging onderzoekslocatie

Opdrachtgever:
Stichting Natuur en Milieu Overijssel

Titel:
Regionale ligging

Kaartblad(en):
27G en 27E

Adres:
Fortmonderweg te Olst

Projectnummer:	SOB027036	Tekenaar:	[redacted]
Documentnaam:	SOB027036.dwg	Gezien door:	[redacted]
Bijlage:	1	Datum:	24 april 2024
		Formaat:	A4
		Schaal:	1:25.000

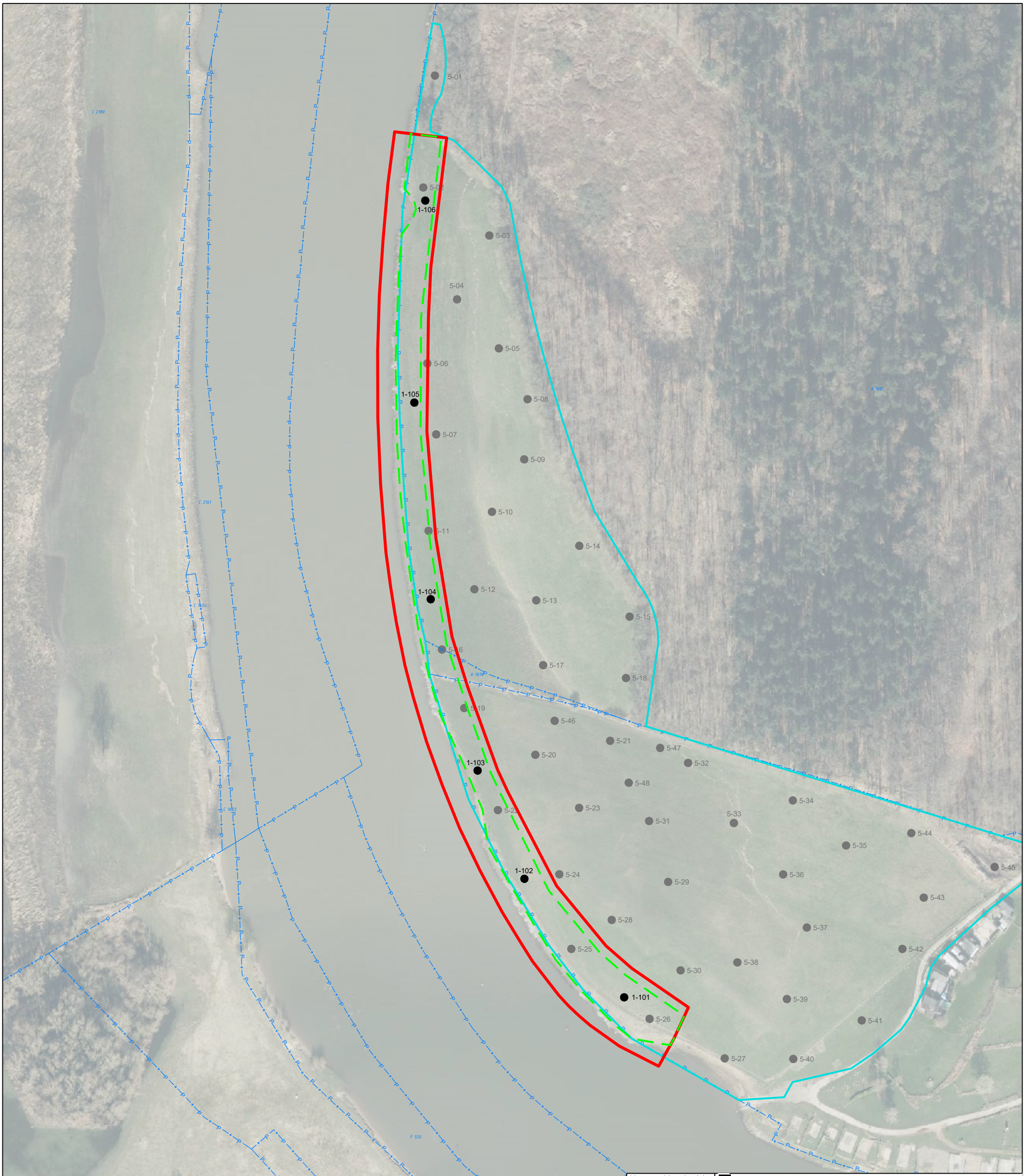
wsp
Orionweg 28
8938 AH
Leeuwarden
+3188 910 2000
www.wsp.com

0 250 500 750 1.000 1.250m

Ondergronden zijn afkomstig van het Kadaster

BIJLAGE

2 SITUATIETEKENINGEN



Naam veldwerker(s) [redacted]

Datum veldwerk 15 april 2024

LEGENDA

- Begrenzing onderzoekslocatie
- Begrenzing bodemdeel onderzoek
- Begrenzing voorgaand onderzoek
- Boring
- Boring voorgaand onderzoek

Opdrachtgever:
Stichting Natuur en Milieu Overijssel

Titel:
Situatietekening onderzoekslocatie

Locatie:
1

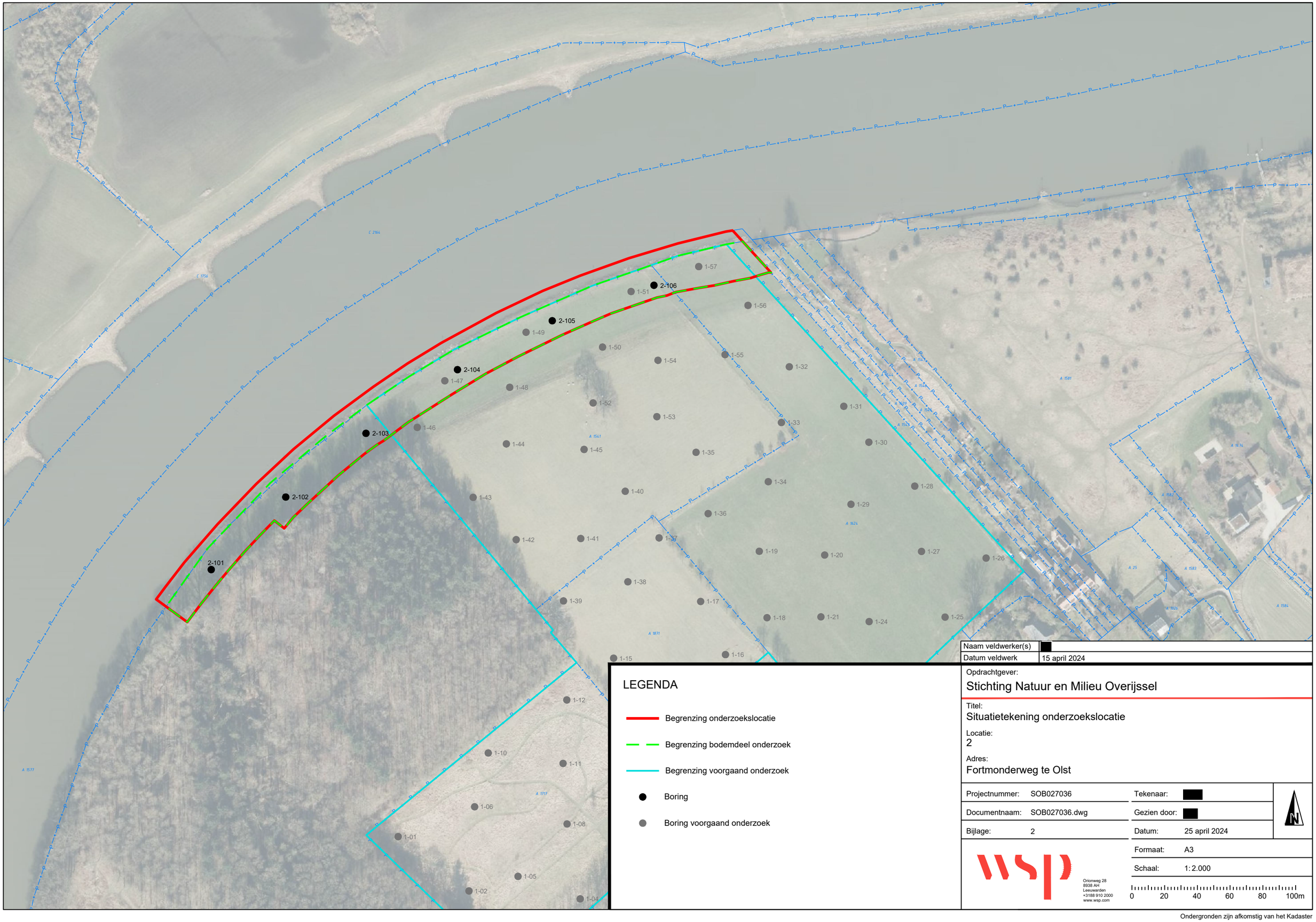
Adres:
Fortmonderweg te Olst

Projectnummer:	SOB027036	Tekenaar:	[redacted]
Documentnaam:	SOB027036.dwg	Gezien door:	[redacted]
Bijlage:	2	Datum:	25 april 2024
		Formaat:	A3
		Schaal:	1:2.000

wsp
Orionweg 28
8938 AH
Leeuwarden
+3188 910 2000
www.wsp.com

0 20 40 60 80 100m

Ondergronden zijn afkomstig van het Kadaster



Naam veldwerker(s)	[redacted]
Datum veldwerk	15 april 2024

LEGENDA

- Begrenzing onderzoekslocatie
- Begrenzing bodemdeel onderzoek
- Begrenzing voorgaand onderzoek
- Boring
- Boring voorgaand onderzoek

Opdrachtgever:
Stichting Natuur en Milieu Overijssel

Titel:
Situatietekening onderzoekslocatie

Locatie:
2

Adres:
Fortmonderweg te Olst

Projectnummer:	SOB027036	Tekenaar:	[redacted]
Documentnaam:	SOB027036.dwg	Gezien door:	[redacted]
Bijlage:	2	Datum:	25 april 2024
		Formaat:	A3
		Schaal:	1:2.000

Orionweg 28
8938 AH
Leeuwarden
+3188 910 2000
www.wsp.com

0 20 40 60 80 100m

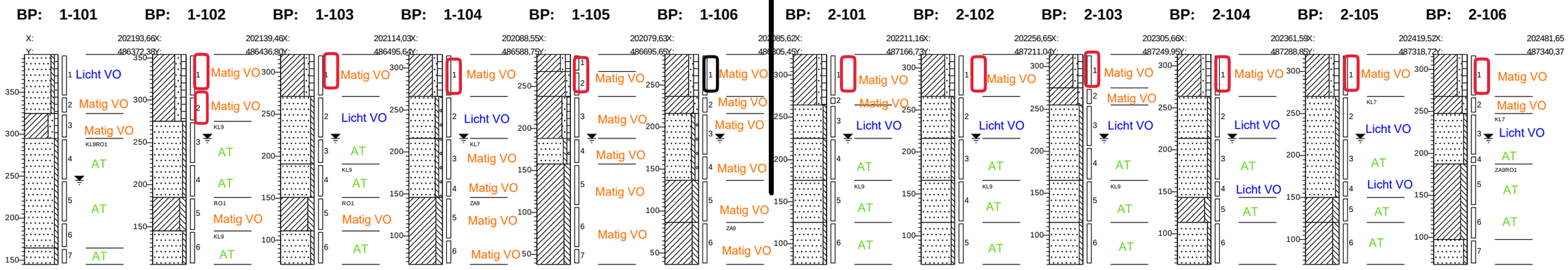
Ondergronden zijn afkomstig van het Kadaster

BIJLAGE

3 TEKENINGEN VERONTREINIGINGS-SITUATIE

LOCATIE 1

LOCATIE 2



Legenda PFAS

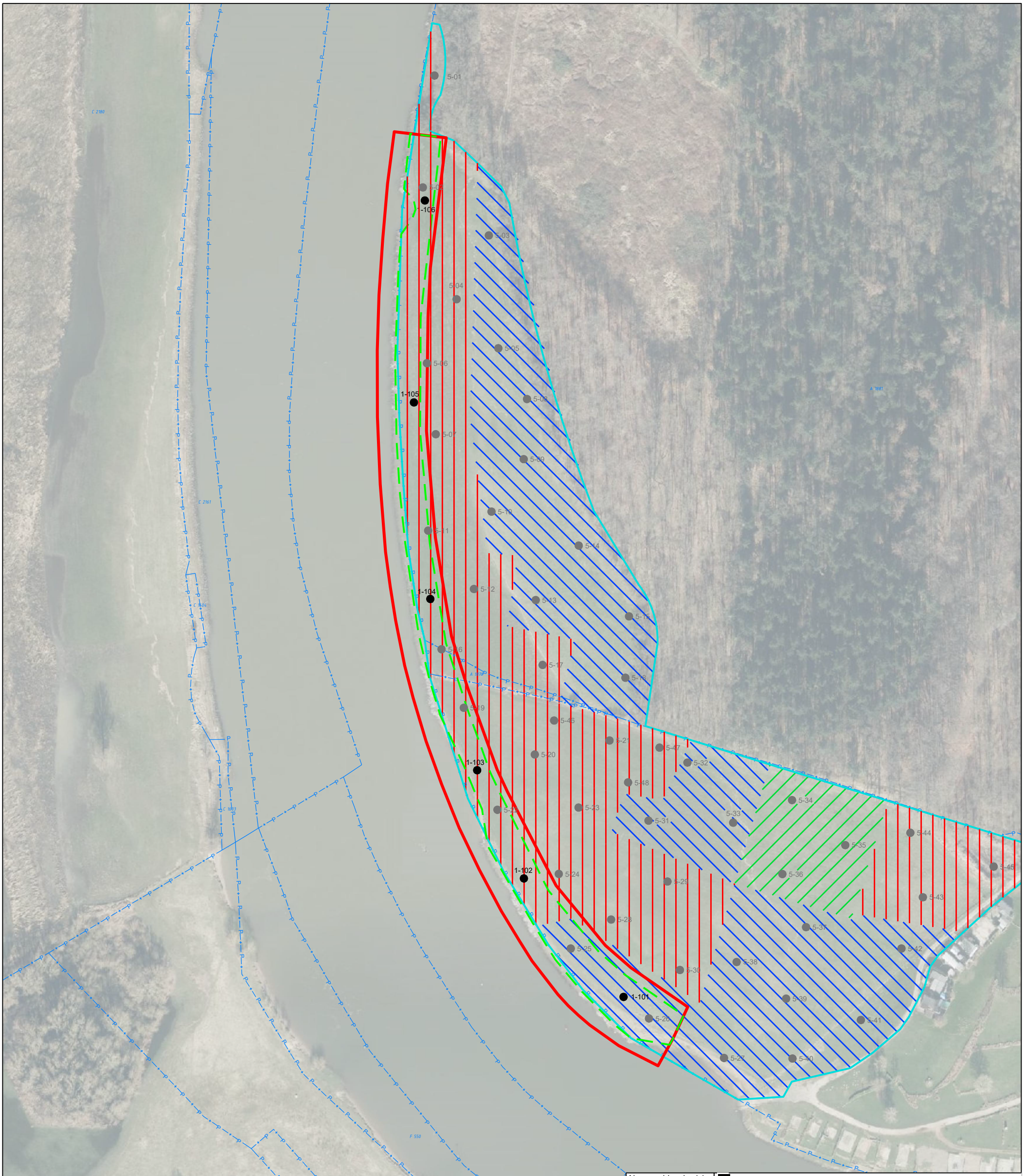
Gehalten PFAS boven uitschieternorm categorie 4.8.1. 'toepassen in hetzelfde oppervlaktewater' uit Handelingskader PFAS

Gehalten PFAS boven grenswaarden categorie 4.8.2 'toepassen in een ander oppervlaktwater' uit Handelingskade PFAS

Legenda standaardpakket waterbodem C2

Klassen Toepassen in oppervlaktewater (BoToVa-toetsing T103a):
Sterk VO = Sterk verontreinigd
Matig VO = Matig Verontreingd
Licht VO = Licht Verontreinigd
AT = Altijd Toepasbaar

Projectcode: SOB027036



Naam veldwerker(s)	[redacted]
Datum veldwerk	15 april 2024

LEGENDA

- Begrenzing onderzoekslocatie
- Begrenzing bodemdeel onderzoek
- Begrenzing voorgaand onderzoek
- Boring
- Boring voorgaand onderzoek

Klasse toepasbaarheid in oppervlaktewater (BoToVa-toetsing T103a)

- Altijd toepasbaar
- Licht verontreinigd
- Matig verontreinigd
- Matig verontreinigd
  Niet toepasbaar binnen hetzelfde oppervlaktewater vanwege PFAS

Opdrachtgever:
Stichting Natuur en Milieu Overijssel

Titel:
Situatietekening verontreinigingssituatie 0,0-0,5 m-mv

Locatie:
1

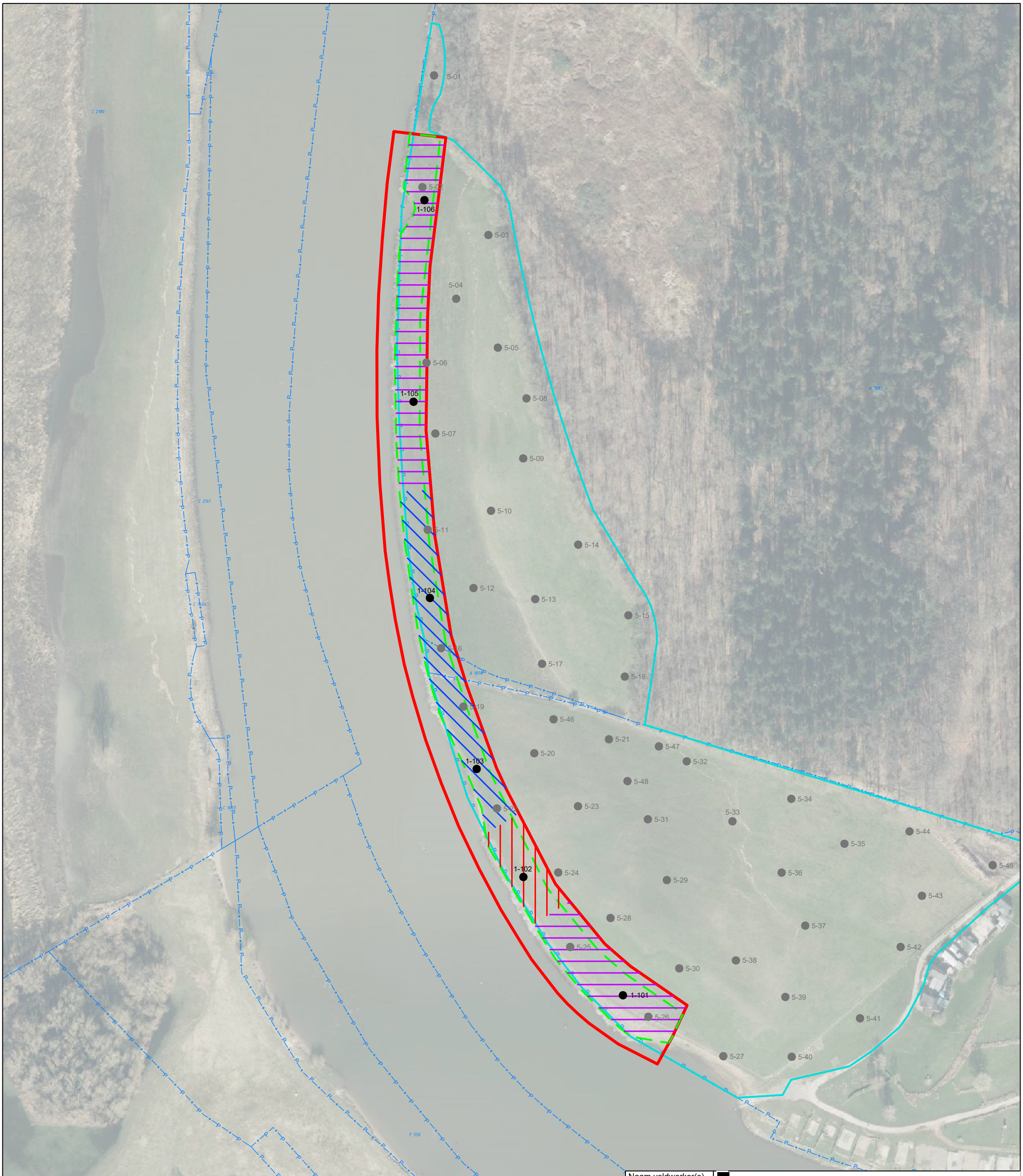
Adres:
Fortmonderweg te Olst

Projectnummer:	SOB027036	Tekenaar:	[redacted]
Documentnaam:	SOB027036.dwg	Gezien door:	[redacted]
Bijlage:	3.1	Datum:	1 mei 2024
		Formaat:	A3
		Schaal:	1:2.000

wsp
Orionweg 28
8938 AH
Leeuwarden
+3188 910 2000
www.wsp.com

0 20 40 60 80 100m

Ondergronden zijn afkomstig van het Kadaster



Naam veldwerker(s)	[redacted]
Datum veldwerk	15 april 2024

LEGENDA

- Begrenzing onderzoekslocatie
- Begrenzing bodemdeel onderzoek
- Begrenzing voorgaand onderzoek
- Boring
- Boring voorgaand onderzoek

Klasse toepasbaarheid in oppervlaktewater (BoToVa-toetsing T103a)

- Altijd toepasbaar
- Licht verontreinigd
- Matig verontreinigd
- Matig verontreinigd
  Niet toepasbaar binnen hetzelfde oppervlaktewater vanwege PFAS

Opdrachtgever:
Stichting Natuur en Milieu Overijssel

Titel:
Situatietekening verontreinigingssituatie 0,5-1,0 m-mv

Locatie:
1

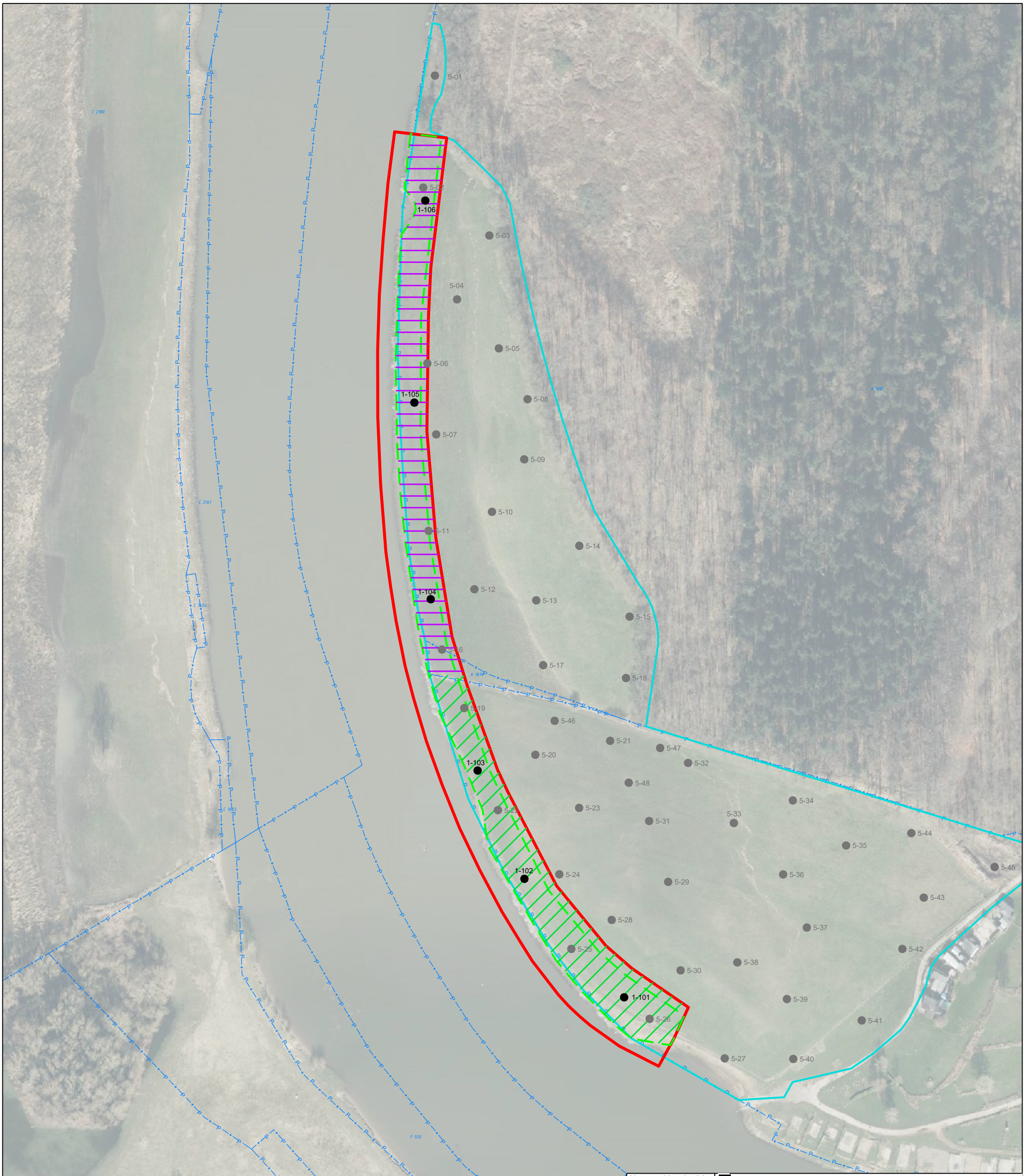
Adres:
Fortmonderweg te Olst

Projectnummer:	SOB027036	Tekenaar:	[redacted]
Documentnaam:	SOB027036.dwg	Gezien door:	[redacted]
Bijlage:	3.2	Datum:	1 mei 2024
		Formaat:	A3
		Schaal:	1:2.000

wsp
Orionweg 28
8938 AH
Leeuwarden
+3188 910 2000
www.wsp.com

0 20 40 60 80 100m

Ondergronden zijn afkomstig van het Kadaster



Naam veldwerker(s)	[redacted]
Datum veldwerk	15 april 2024

LEGENDA

- Begrenzing onderzoekslocatie
- Begrenzing bodemdeel onderzoek
- Begrenzing voorgaand onderzoek
- Boring
- Boring voorgaand onderzoek

Klasse toepasbaarheid in oppervlaktewater (BoToVa-toetsing T103a)

- Altijd toepasbaar
- Licht verontreinigd
- Matig verontreinigd
- Matig verontreinigd
  Niet toepasbaar binnen hetzelfde oppervlaktewater vanwege PFAS

Opdrachtgever:
Stichting Natuur en Milieu Overijssel

Titel:
Situatietekening verontreinigingssituatie 1,0-1,5 m-mv

Locatie:
1

Adres:
Fortmonderweg te Olst

Projectnummer:	SOB027036	Tekenaar:	[redacted]
Documentnaam:	SOB027036.dwg	Gezien door:	[redacted]
Bijlage:	3.3	Datum:	1 mei 2024

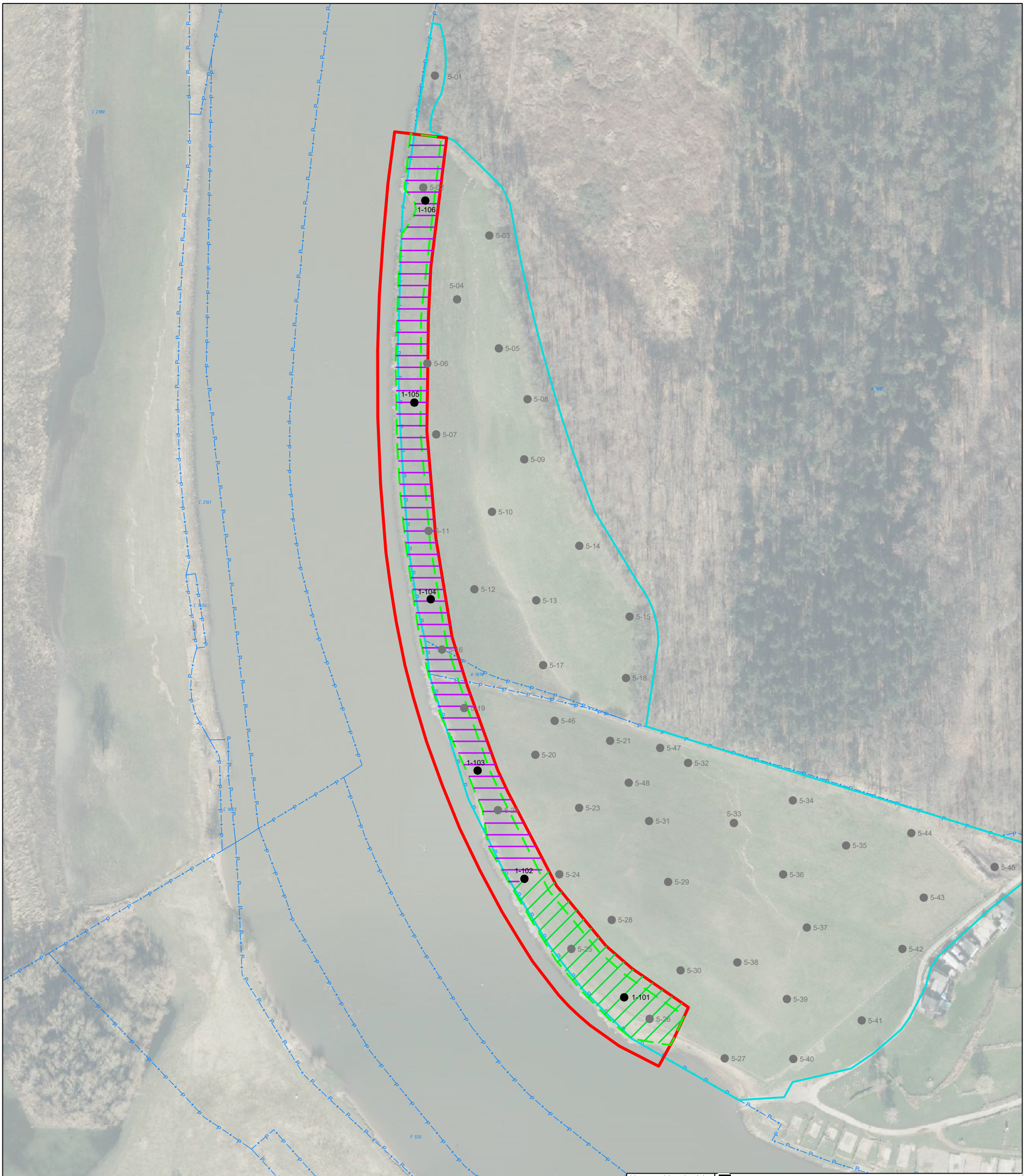
wsp
Orionweg 28
8938 AH
Leeuwarden
+3188 910 2000
www.wsp.com

Formaat: A3

Schaal: 1:2.000

0 20 40 60 80 100m

Ondergronden zijn afkomstig van het Kadaster



Naam veldwerker(s)	[redacted]
Datum veldwerk	15 april 2024

LEGENDA

- Begrenzing onderzoekslocatie
- Begrenzing bodemdeel onderzoek
- Begrenzing voorgaand onderzoek
- Boring
- Boring voorgaand onderzoek

Klasse toepasbaarheid in oppervlaktewater (BoToVa-toetsing T103a)

- Altijd toepasbaar
- Licht verontreinigd
- Matig verontreinigd
- Matig verontreinigd
  Niet toepasbaar binnen hetzelfde oppervlaktewater vanwege PFAS

Opdrachtgever:
Stichting Natuur en Milieu Overijssel

Titel:
Situatietekening verontreinigingssituatie 1,5-2,0 m-mv

Locatie:
1

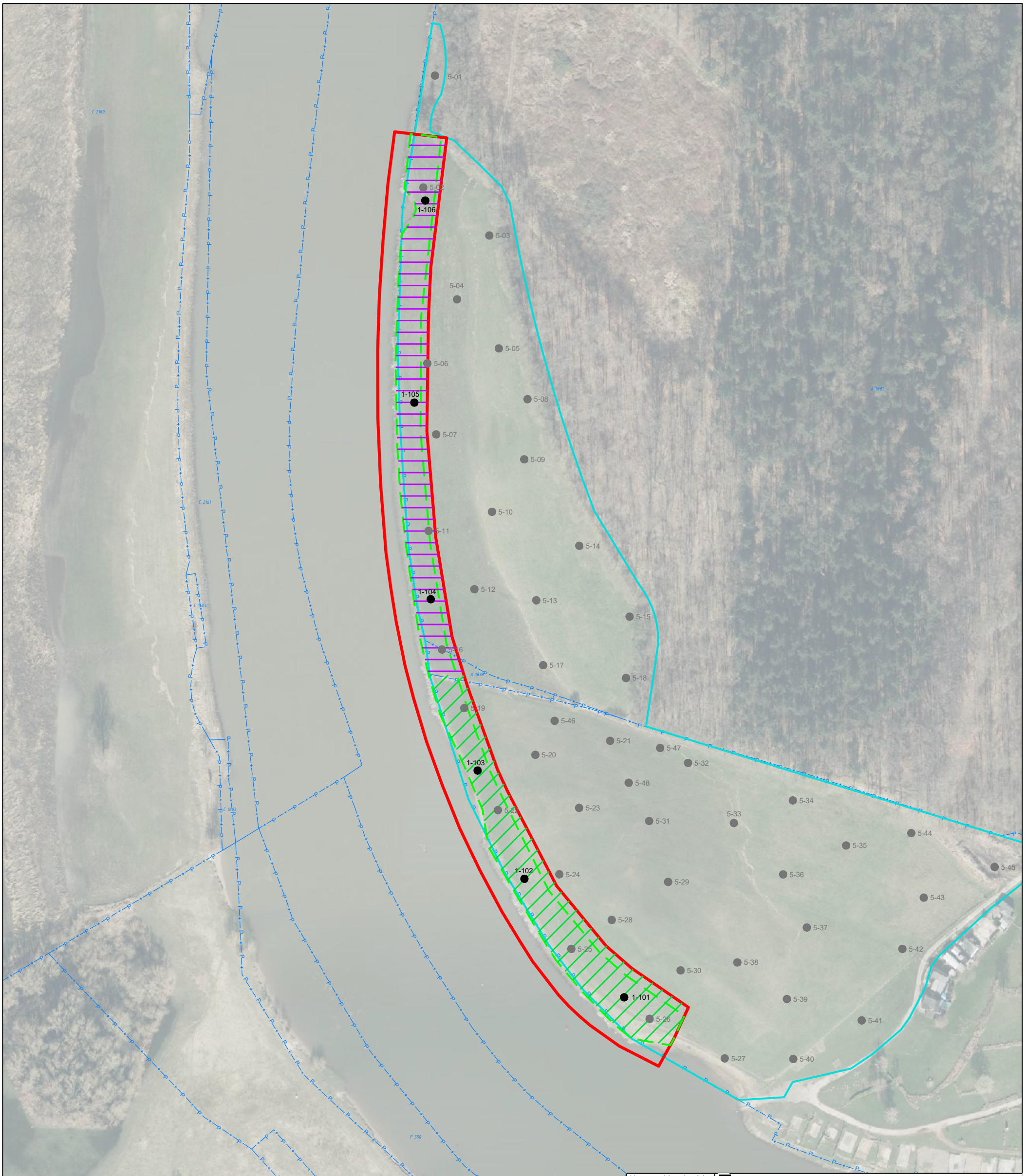
Adres:
Fortmonderweg te Olst

Projectnummer:	SOB027036	Tekenaar:	[redacted]
Documentnaam:	SOB027036.dwg	Gezien door:	[redacted]
Bijlage:	3.4	Datum:	1 mei 2024
		Formaat:	A3
		Schaal:	1:2.000

Orionweg 28
8938 AH
Leeuwarden
+3188 910 2000
www.wsp.com

0 20 40 60 80 100m

Ondergronden zijn afkomstig van het Kadaster



Naam veldwerker(s)	[redacted]
Datum veldwerk	15 april 2024

LEGENDA

- Begrenzing onderzoekslocatie
- Begrenzing bodemdeel onderzoek
- Begrenzing voorgaand onderzoek
- Boring
- Boring voorgaand onderzoek

Klasse toepasbaarheid in oppervlaktewater (BoToVa-toetsing T103a)

- Altijd toepasbaar
- Licht verontreinigd
- Matig verontreinigd
- Matig verontreinigd
  Niet toepasbaar binnen hetzelfde oppervlaktewater vanwege PFAS

Opdrachtgever:
Stichting Natuur en Milieu Overijssel

Titel:
Situatietekening verontreinigingssituatie 2,0-2,5 m-mv

Locatie:
1

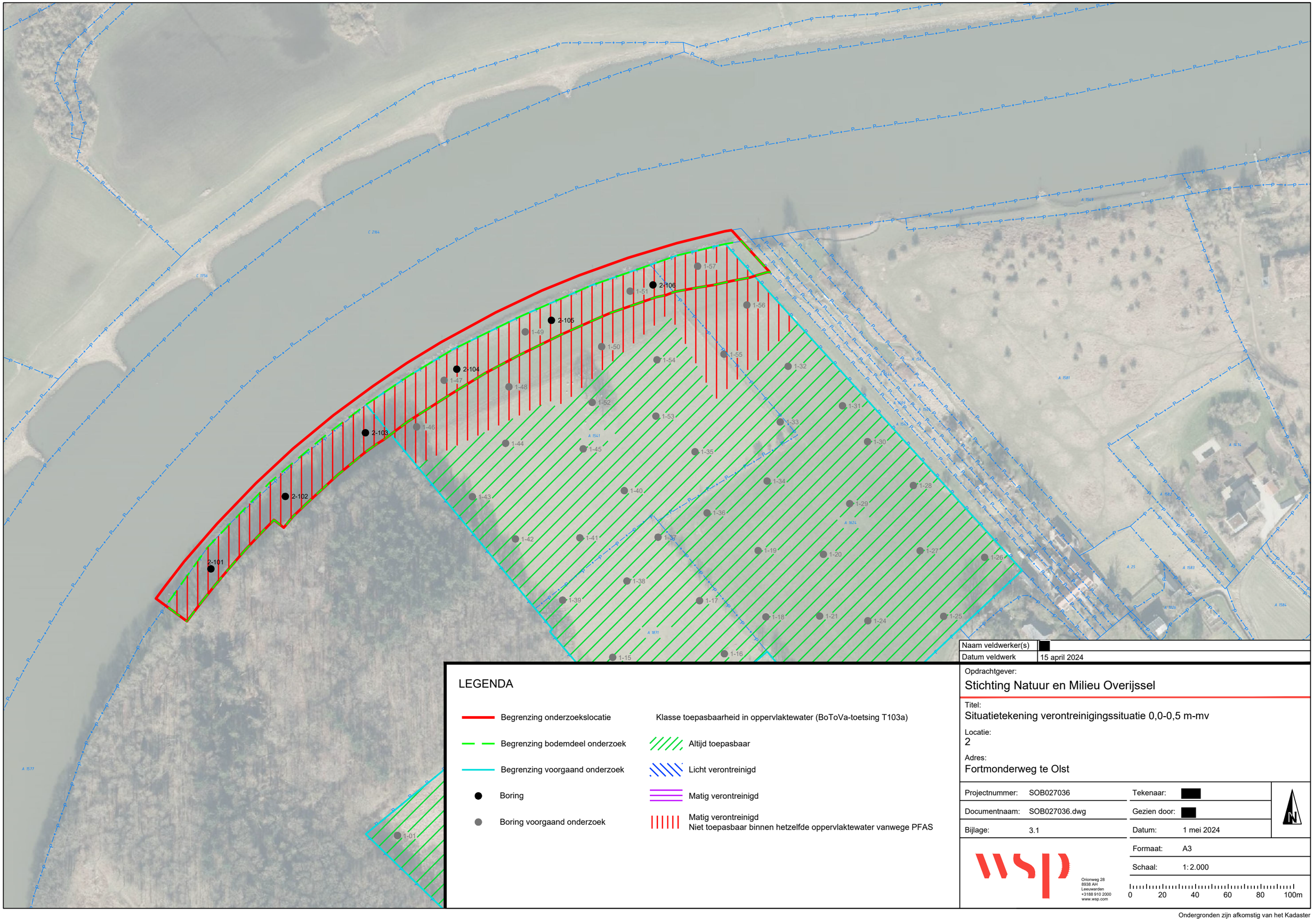
Adres:
Fortmonderweg te Olst

Projectnummer:	SOB027036	Tekenaar:	[redacted]
Documentnaam:	SOB027036.dwg	Gezien door:	[redacted]
Bijlage:	3.5	Datum:	1 mei 2024
		Formaat:	A3
		Schaal:	1:2.000

wsp
Orionweg 28
8938 AH
Leeuwarden
+3188 910 2000
www.wsp.com

0 20 40 60 80 100m

Ondergronden zijn afkomstig van het Kadaster



LEGENDA

- Begrenzing onderzoekslocatie
- Begrenzing bodemdeel onderzoek
- Begrenzing voorgaand onderzoek
- Boring
- Boring voorgaand onderzoek

Klasse toepasbaarheid in oppervlaktewater (BoToVa-toetsing T103a)

- Altijd toepasbaar
- Licht verontreinigd
- Matig verontreinigd
- Matig verontreinigd
  Niet toepasbaar binnen hetzelfde oppervlaktewater vanwege PFAS

Naam veldwerker(s)	[redacted]
Datum veldwerk	15 april 2024

Opdrachtgever:
Stichting Natuur en Milieu Overijssel

Titel:
Situatietekening verontreinigingssituatie 0,0-0,5 m-mv

Locatie:
2

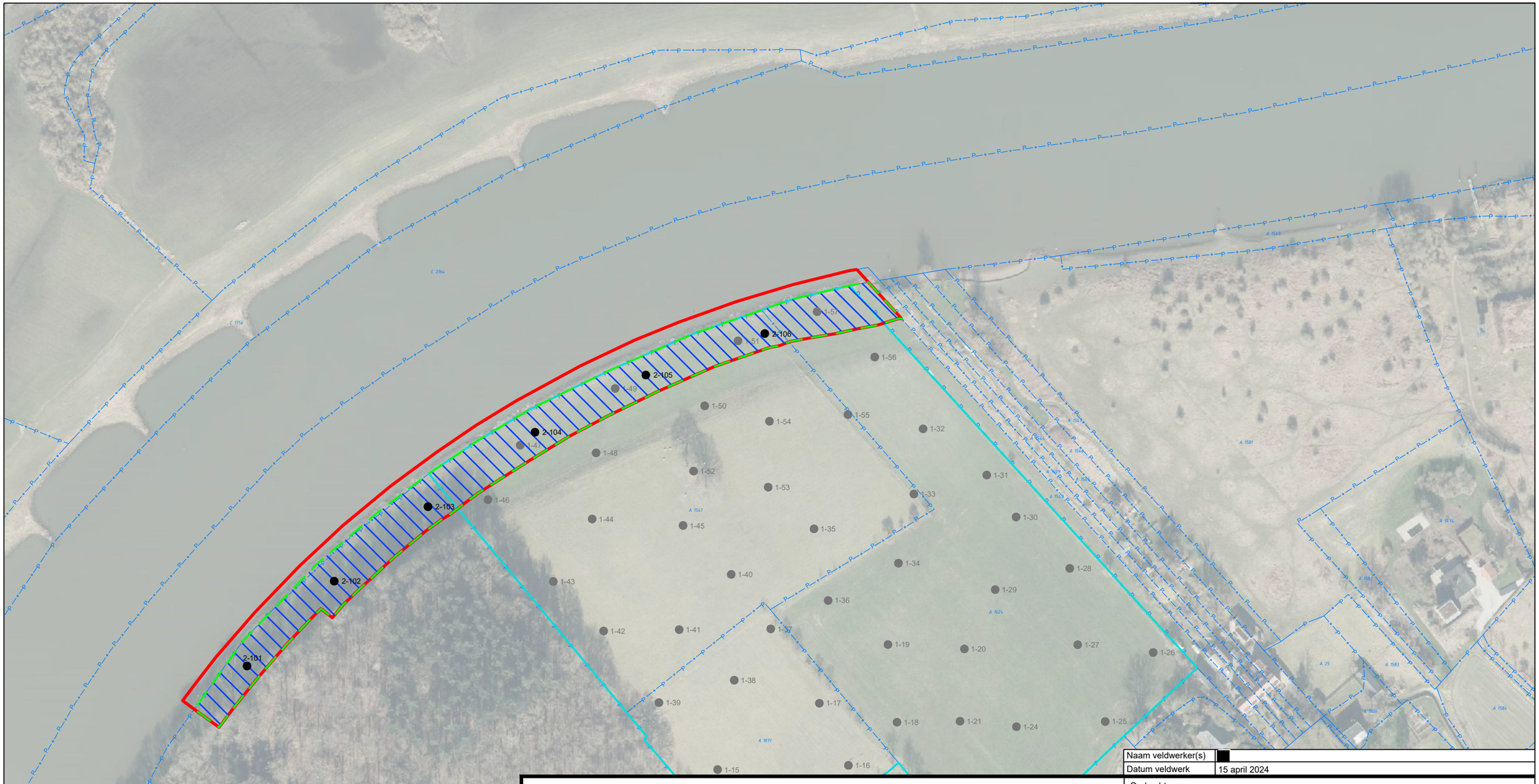
Adres:
Fortmonderweg te Olst

Projectnummer:	SOB027036	Tekenaar:	[redacted]
Documentnaam:	SOB027036.dwg	Gezien door:	[redacted]
Bijlage:	3.1	Datum:	1 mei 2024
		Formaat:	A3
		Schaal:	1:2.000

Orionweg 28
8938 AH
Leeuwarden
+3188 910 2000
www.wsp.com

0 20 40 60 80 100m

Ondergronden zijn afkomstig van het Kadaster



Naam veldwerker(s)	[redacted]
Datum veldwerk	15 april 2024

LEGENDA

- Begrenzing onderzoekslocatie
- Begrenzing bodemdeel onderzoek
- Begrenzing voorgaand onderzoek
- Boring
- Boring voorgaand onderzoek

Klasse toepasbaarheid in oppervlaktewater (BoToVa-toetsing T103a)

- Altijd toepasbaar
- Licht verontreinigd
- Matig verontreinigd
- Matig verontreinigd
  Niet toepasbaar binnen hetzelfde oppervlaktewater vanwege PFAS

Opdrachtgever:
Stichting Natuur en Milieu Overijssel

Titel:
Situatietekening verontreinigingssituatie 0,5-1,0 m-mv

Locatie:
2

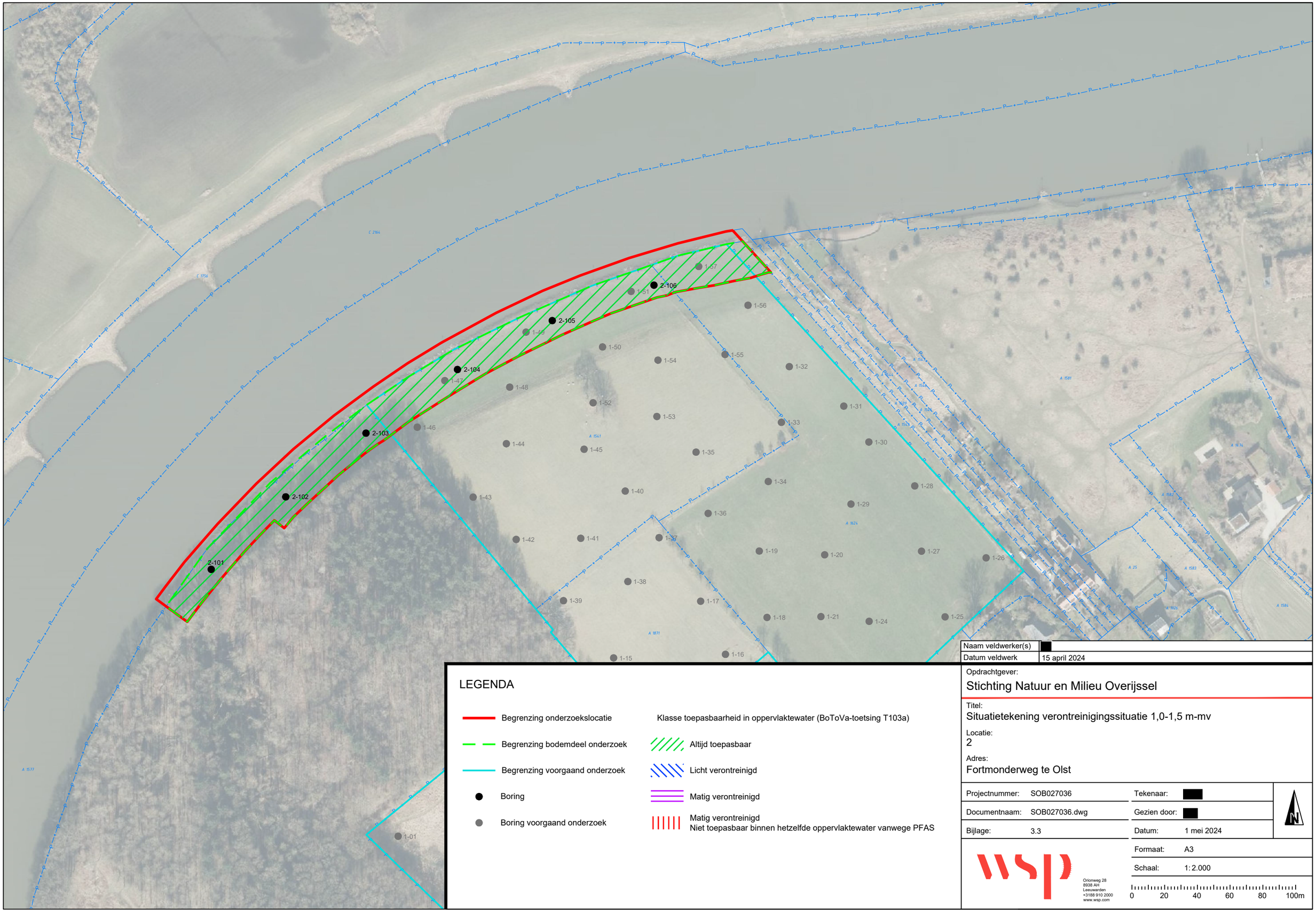
Adres:
Fortmonderweg te Olst

Projectnummer:	SOB027036	Tekenaar:	[redacted]
Documentnaam:	SOB027036.dwg	Gezien door:	[redacted]
Bijlage:	3.2	Datum:	1 mei 2024
		Formaat:	A3
		Schaal:	1:2.000

Orionweg 28
8938 AH
Leeuwarden
+3188 910 2000
www.wsp.com

0 20 40 60 80 100m

Ondergronden zijn afkomstig van het Kadaster



LEGENDA

- Begrenzing onderzoekslocatie
- Begrenzing bodemdeel onderzoek
- Begrenzing voorgaand onderzoek
- Boring
- Boring voorgaand onderzoek

Klasse toepasbaarheid in oppervlaktewater (BoToVa-toetsing T103a)

- Altijd toepasbaar
- Licht verontreinigd
- Matig verontreinigd
- Matig verontreinigd
  Niet toepasbaar binnen hetzelfde oppervlaktewater vanwege PFAS

Naam veldwerker(s)	[redacted]
Datum veldwerk	15 april 2024

Opdrachtgever:
Stichting Natuur en Milieu Overijssel

Titel:
Situatietekening verontreinigingssituatie 1,0-1,5 m-mv

Locatie:
2

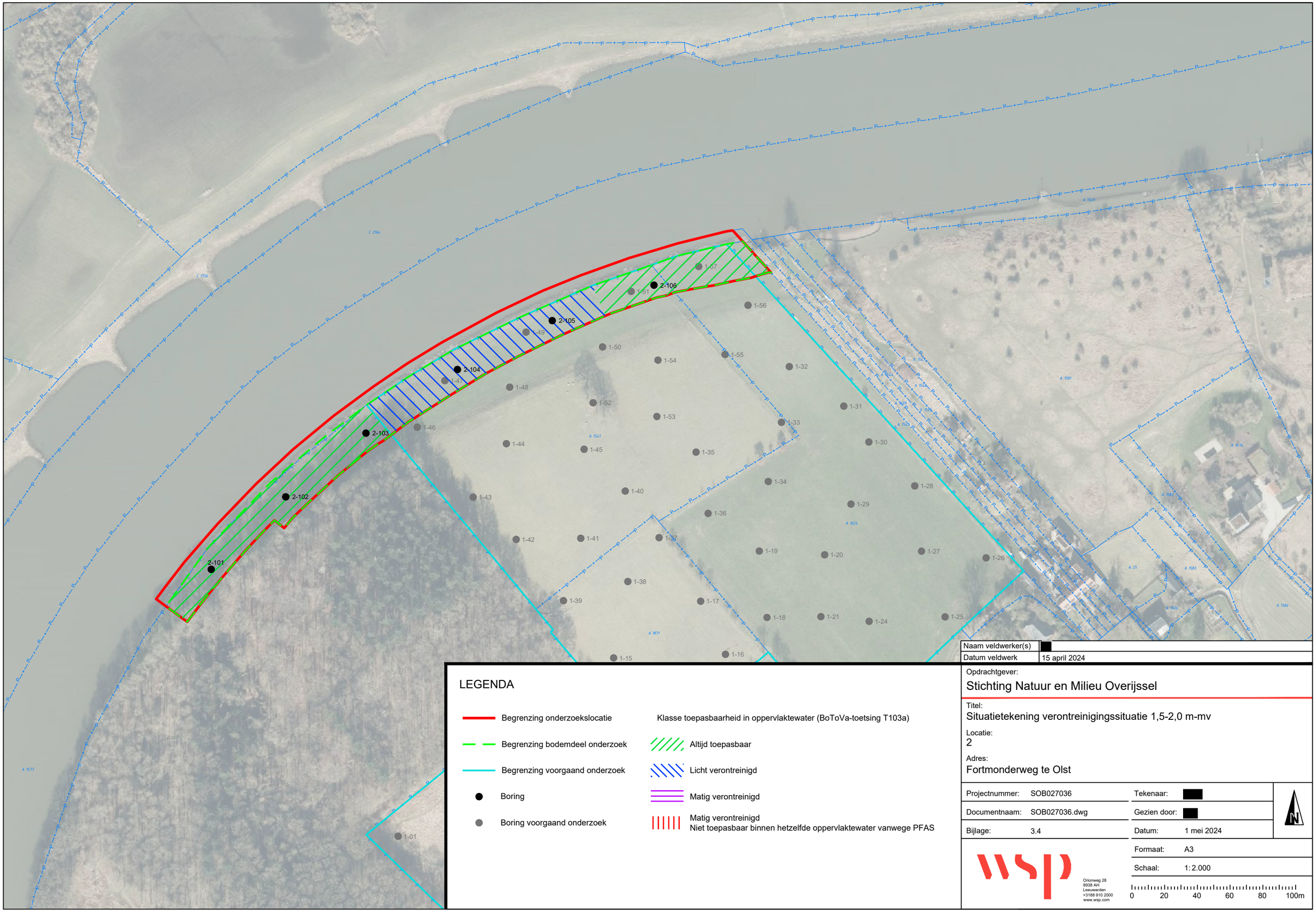
Adres:
Fortmonderweg te Olst

Projectnummer:	SOB027036	Tekenaar:	[redacted]
Documentnaam:	SOB027036.dwg	Gezien door:	[redacted]
Bijlage:	3.3	Datum:	1 mei 2024
		Formaat:	A3
		Schaal:	1:2.000

wsp
Orionweg 28
8938 AH
Leeuwarden
+3188 910 2000
www.wsp.com

0 20 40 60 80 100m

Ondergronden zijn afkomstig van het Kadaster



LEGENDA

- Begrenzing onderzoekslocatie
- Begrenzing bodemdeel onderzoek
- Begrenzing voorgaand onderzoek
- Boring
- Boring voorgaand onderzoek

Klasse toepasbaarheid in oppervlaktewater (BoToVa-toetsing T103a)

- Altijd toepasbaar
- Licht verontreinigd
- Matig verontreinigd
- Matig verontreinigd
  Niet toepasbaar binnen hetzelfde oppervlaktewater vanwege PFAS

Naam veldwerker(s)	[redacted]
Datum veldwerk	15 april 2024

Opdrachtgever:
Stichting Natuur en Milieu Overijssel

Titel:
Situatietekening verontreinigingssituatie 1,5-2,0 m-mv

Locatie:
2

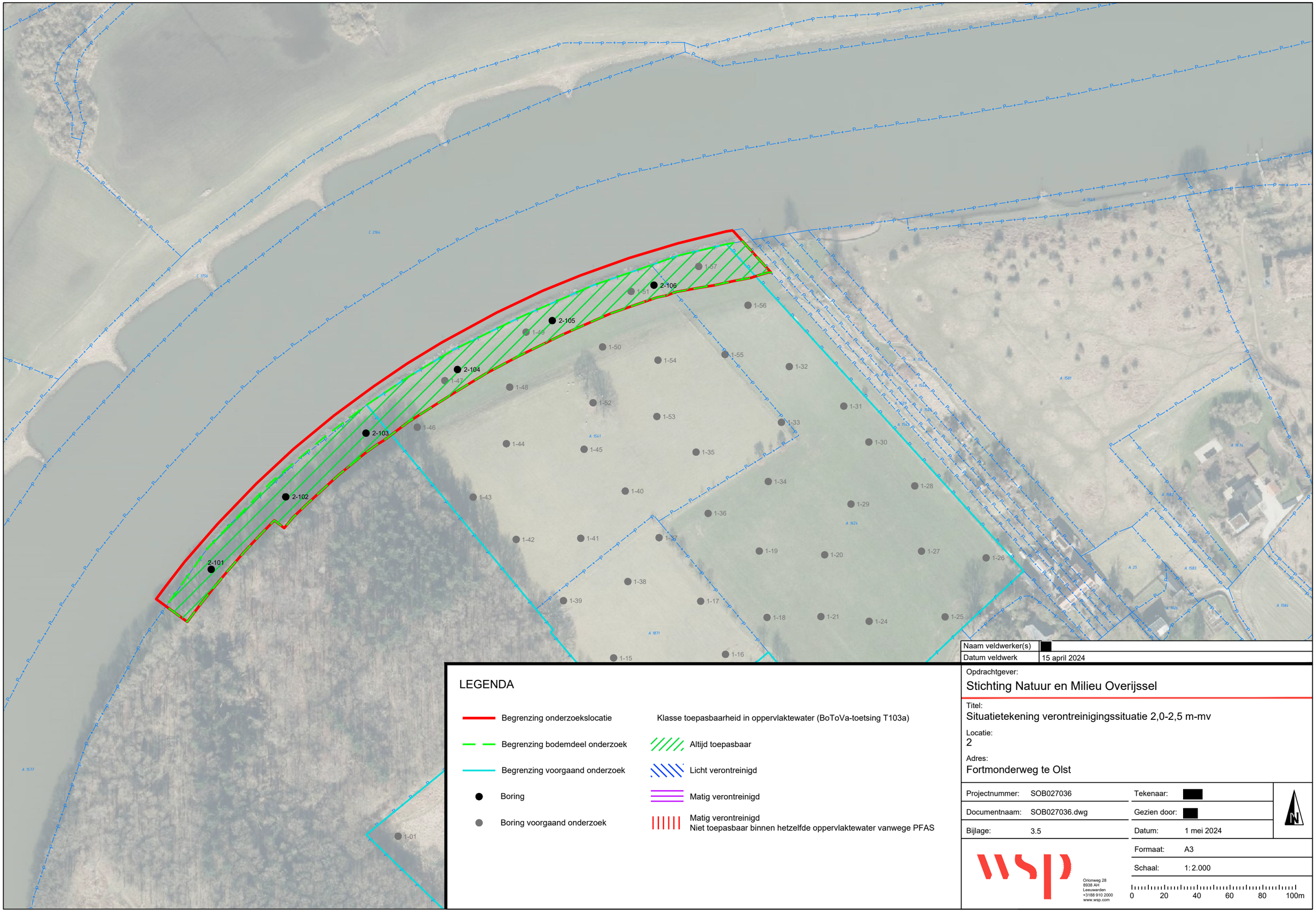
Adres:
Fortmonderweg te Olst

Projectnummer:	SOB027036	Tekenaar:	[redacted]
Documentnaam:	SOB027036.dwg	Gezien door:	[redacted]
Bijlage:	3.4	Datum:	1 mei 2024
		Formaat:	A3
		Schaal:	1:2.000

wsp
Orionweg 28
8938 AH
Leeuwarden
+3188 910 2000
www.wsp.com

0 20 40 60 80 100m

Ondergronden zijn afkomstig van het Kadaster



LEGENDA

- Begrenzing onderzoekslocatie
- Begrenzing bodemdeel onderzoek
- Begrenzing voorgaand onderzoek
- Boring
- Boring voorgaand onderzoek

Klasse toepasbaarheid in oppervlaktewater (BoToVa-toetsing T103a)

- Altijd toepasbaar
- Licht verontreinigd
- Matig verontreinigd
- Matig verontreinigd
  Niet toepasbaar binnen hetzelfde oppervlaktewater vanwege PFAS

Naam veldwerker(s)	[redacted]
Datum veldwerk	15 april 2024

Opdrachtgever:
Stichting Natuur en Milieu Overijssel

Titel:
Situatietekening verontreinigingssituatie 2,0-2,5 m-mv

Locatie:
2

Adres:
Fortmonderweg te Olst

Projectnummer:	SOB027036	Tekenaar:	[redacted]
Documentnaam:	SOB027036.dwg	Gezien door:	[redacted]
Bijlage:	3.5	Datum:	1 mei 2024
		Formaat:	A3
		Schaal:	1:2.000

wsp
Orionweg 28
8938 AH
Leeuwarden
+3188 910 2000
www.wsp.com

0 20 40 60 80 100m

Ondergronden zijn afkomstig van het Kadaster

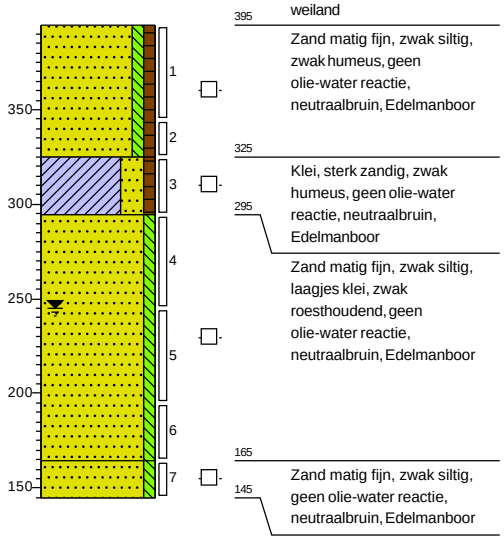
BIJLAGE

4 PROFIELBESCHRIJVINGEN

Boring: 1-101

Datum: 15-4-2024

X: 202193,66 Y: 486372,38 Z: 3.947 m NAP

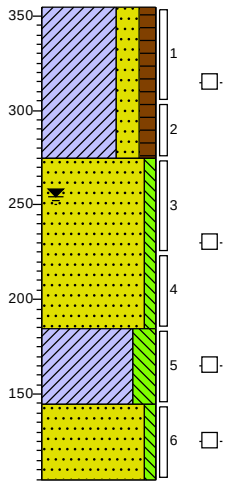


395 weiland
Zand matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor
325
Klei, sterk zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor
295
Zand matig fijn, zwak siltig, laagjes klei, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor
165
Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor
145

Boring: 1-102

Datum: 15-4-2024

X: 202139,46 Y: 486436,80 Z: 3.547 m NAP

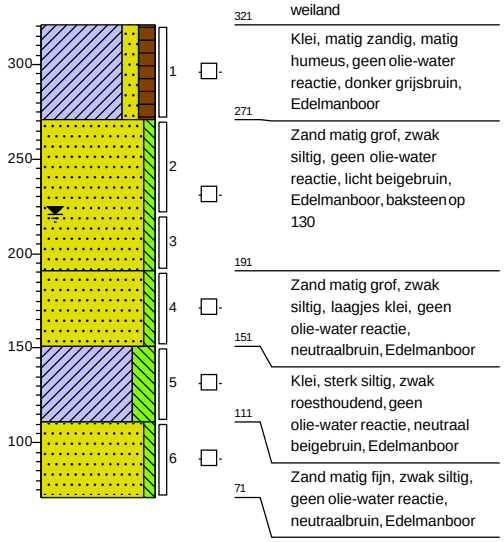


355 weiland
Klei, sterk zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor
275
Zand matig grof, zwak siltig, laagjes klei, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor
185
Klei, sterk siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Edelmanboor
145
Zand matig fijn, zwak siltig, laagjes klei, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor
105

Boring: 1-103

Datum: 15-4-2024

X: 202114,03 Y: 486495,64 Z: 3.211 m NAP

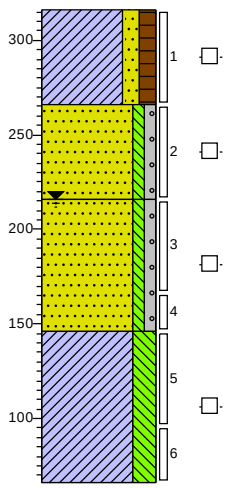


321 weiland
Klei, matig zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor
271
Zand matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht beigebruin, Edelmanboor, baksteen op 130
191
Zand matig grof, zwak siltig, laagjes klei, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor
151
Klei, sterk siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Edelmanboor
111
Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor
71

Boring: 1-104

Datum: 15-4-2024

X: 202088,55 Y: 486588,75 Z: 3.162 m NAP



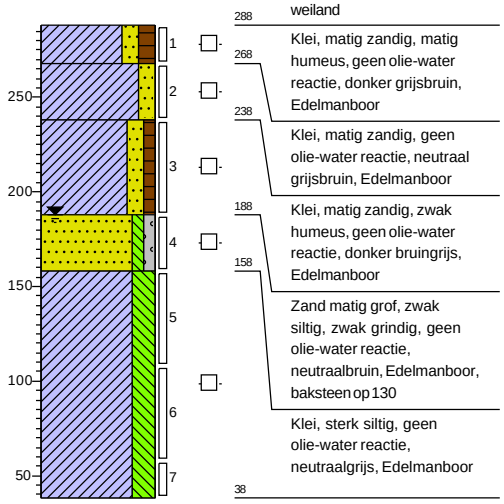
316 weiland
Klei, matig zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor
266
Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, licht beigebruin, Edelmanboor, baksteen op 130
216
Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, resten klei, geen olie-water reactie, neutraal beigebruin, Edelmanboor
146
Klei, sterk siltig, laagjes zand, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor
66

Projectcode: SOB027036
Projectnaam: Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard
Schaal *1: 40*

Boring: 1-105

Datum: 15-4-2024

X: 202079,63 Y: 486695,65 Z: 2.883 m NAP

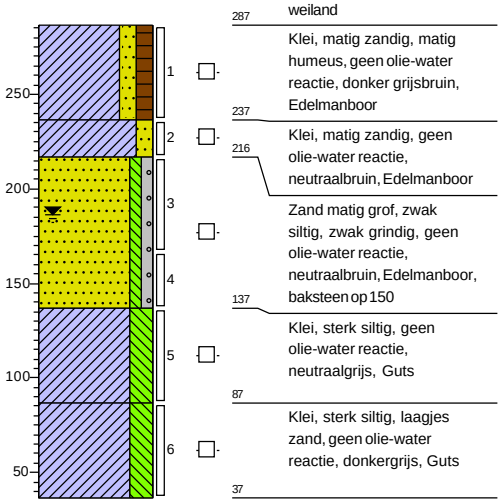


288	weiland
268	Klei, matig zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor
238	Klei, matig zandig, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
188	Klei, matig zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
158	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor, baksteen op 130
	Klei, sterk siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor
38	

Boring: 1-106

Datum: 15-4-2024

X: 202085,62 Y: 486805,45 Z: 2.865 m NAP

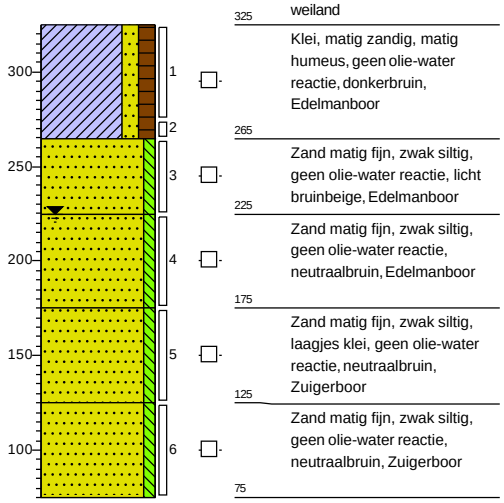


287	weiland
	Klei, matig zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor
237	Klei, matig zandig, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor
216	Zand matig grof, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor, baksteen op 150
137	Klei, sterk siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Guts
87	Klei, sterk siltig, laagjes zand, geen olie-water reactie, donkergrijs, Guts
37	

Boring: 2-101

Datum: 15-4-2024

X: 202211,16 Y: 487166,73 Z: 3.249 m NAP

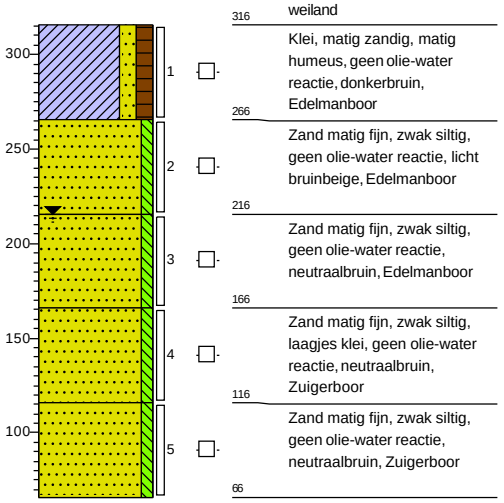


325	weiland
	Klei, matig zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
265	Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht bruinbeige, Edelmanboor
225	Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor
175	Zand matig fijn, zwak siltig, laagjes klei, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Zuigerboor
125	Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Zuigerboor
75	

Boring: 2-102

Datum: 15-4-2024

X: 202256,65 Y: 487211,04 Z: 3.158 m NAP

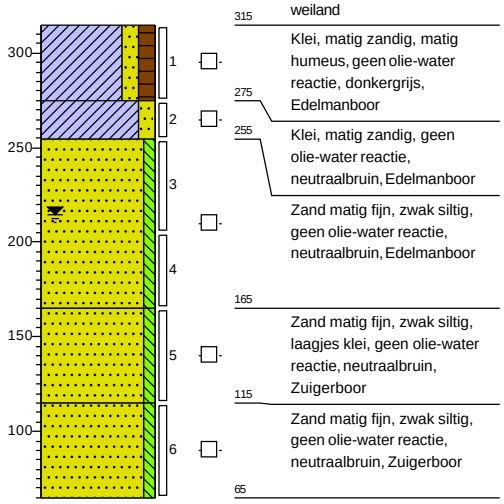


316	weiland
	Klei, matig zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
266	Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht bruinbeige, Edelmanboor
216	Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor
166	Zand matig fijn, zwak siltig, laagjes klei, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Zuigerboor
116	Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Zuigerboor
66	

Boring: 2-103

Datum: 15-4-2024

X: 202305,66 Y: 487249,95 Z: 3.148 m NAP

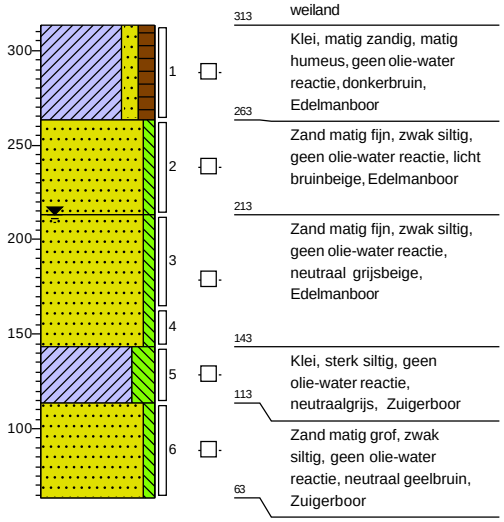


315 weiland
Klei, matig zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkergrijs, Edelmanboor
275
Klei, matig zandig, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor
255
Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor
165
Zand matig fijn, zwak siltig, laagjes klei, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Zuigerboor
115
Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Zuigerboor
65

Boring: 2-104

Datum: 15-4-2024

X: 202361,59 Y: 487288,85 Z: 3.134 m NAP

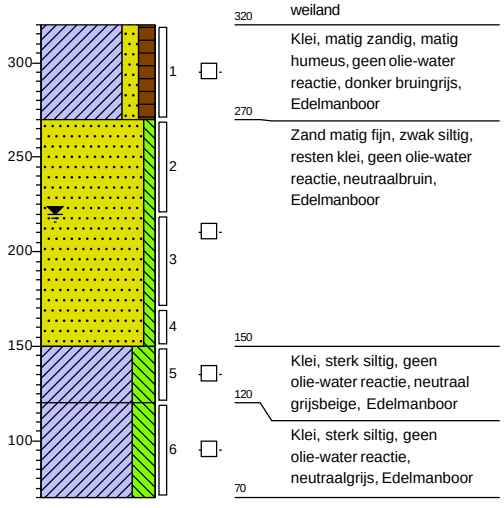


313 weiland
Klei, matig zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor
263
Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht bruinbeige, Edelmanboor
213
Zand matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
143
Klei, sterk siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Zuigerboor
113
Zand matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal geelbruin, Zuigerboor
63

Boring: 2-105

Datum: 15-4-2024

X: 202419,52 Y: 487318,72 Z: 3.2 m NAP

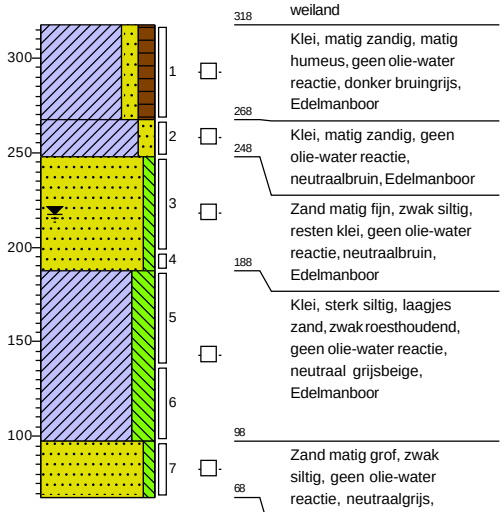


320 weiland
Klei, matig zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
270
Zand matig fijn, zwak siltig, resten klei, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor
150
Klei, sterk siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
120
Klei, sterk siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor
70

Boring: 2-106

Datum: 15-4-2024

X: 202481,65 Y: 487340,37 Z: 3.176 m NAP

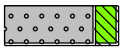


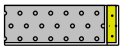
318 weiland
Klei, matig zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker bruingrijs, Edelmanboor
268
Klei, matig zandig, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor
248
Zand matig fijn, zwak siltig, resten klei, geen olie-water reactie, neutraalbruin, Edelmanboor
188
Klei, sterk siltig, laagjes zand, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal grijsbeige, Edelmanboor
98
Zand matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Zuigerboor
68

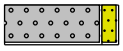
Projectcode: SOB027036
Projectnaam: Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard
Schaal *1: 40*

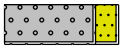
Legenda (conform NEN 5104)

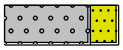
grind


Grind, siltig


Grind, zwak zandig

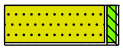

Grind, matig zandig


Grind, sterk zandig

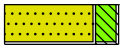

Grind, uiterst zandig

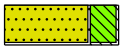
zand


Zand, kleïg


Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig


Zand, sterk siltig


Zand, uiterst siltig

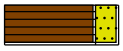
veen


Veen, mineraalarm

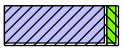

Veen, zwak kleïg

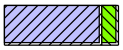

Veen, sterk kleïg

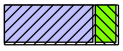

Veen, zwak zandig

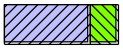

Veen, sterk zandig

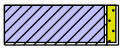
klei

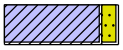

Klei, zwak siltig

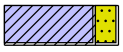

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig


Klei, uiterst siltig


Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig


Klei, sterk zandig

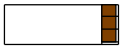
leem

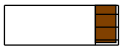

Leem, zwak zandig


Leem, sterk zandig

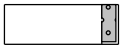
overige toevoegingen


zwak humeus


matig humeus


sterk humeus


zwak grindig


matig grindig


sterk grindig

geur


geen geur


zwakke geur


matige geur


sterke geur


uiterste geur

olie


geen olie-water reactie


zwakke olie-water reactie


matige olie-water reactie


sterke olie-water reactie


uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

>0

>1

>10

>100

>1000

>10000

monsters

geroerd monster

ongeroerd monster

volumering

overig

bijzonder bestanddeel

Gemiddeld hoogste grondwaterstand

grondwaterstand

Gemiddeld laagste grondwaterstand

slib

water

BIJLAGE

5 ANALYSECERTIFICATEN WATERBODEM

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

WSP Nederland BV
[redacted]
Ringwade 41
3439 LM NIEUWEGEIN

Uw projectnaam	: Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Uw projectnummer	: SOB027036
SGS rapportnummer	: 14065281, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: 1IQ71I7F

Rotterdam, 25-04-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SOB027036. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 39 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Orderdatum	16-04-2024
Projectnummer	SOB027036	Startdatum	16-04-2024
Rapportnummer	14065281 - 1	Rapportagedatum	25-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	1-MM04 1-101 (50-70)
002	Waterbodem (AS3000)	1-MM05 1-102 (50-80)
003	Waterbodem (AS3000)	1-MM06 1-103 (50-100) 1-104 (50-100)
004	Waterbodem (AS3000)	1-MM07 1-105 (50-100) 1-106 (50-70)
005	Waterbodem (AS3000)	1-MM08 1-101 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	91.3	82.7	89.8	78.5	87.9
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.4	3.3	0.4	3.6	1.9
gloeirest	% vd DS		98.5	95.9	99.6	95.6	97.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	<2	13	<2	11	4.7
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	5.7	31	4.2	28	19
barium	mg/kgds	S	45	260	21	370	110
cadmium	mg/kgds	S	1.5	2.7	0.53	4.7	0.97
chroom	mg/kgds	S	24	63	<10	110	34
kobalt	mg/kgds	S	3.8	10.0	<3	12	7.0
koper	mg/kgds	S	8.2	47	<5	71	21
kwik	mg/kgds	S	0.18	1.0	0.08	2.3	0.31
lood	mg/kgds	S	19	140	<10	130	72
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	11	24	6.5	34	19
zink	mg/kgds	S	150	590	55	530	240
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	0.12	<0.03	0.16	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.13	0.33	<0.03	0.71	0.08
antraceen	mg/kgds	S	0.09	0.12	<0.03	0.39	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.38	0.75	0.05	1.6	0.19
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.28	0.52	0.03	0.94	0.10
chryseen	mg/kgds	S	0.25	0.56	0.03	0.90	0.11
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.12	0.27	<0.03	0.44	0.04
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.27	0.54	0.03	1.0	0.10
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.16	0.37	<0.03	0.69	0.07
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.17	0.36	<0.03	0.73	0.07
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.871 [1)]	3.94 [1)]	0.266 [1)]	7.56 [1)]	0.802 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Orderdatum	16-04-2024
Projectnummer	SOB027036	Startdatum	16-04-2024
Rapportnummer	14065281 - 1	Rapportagedatum	25-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	1-MM04 1-101 (50-70)
002	Waterbodem (AS3000)	1-MM05 1-102 (50-80)
003	Waterbodem (AS3000)	1-MM06 1-103 (50-100) 1-104 (50-100)
004	Waterbodem (AS3000)	1-MM07 1-105 (50-100) 1-106 (50-70)
005	Waterbodem (AS3000)	1-MM08 1-101 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	1.9	2.8	<1	34	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	4.5	5.6	<1	120	<1
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	2.0 [2) 3)]	1.4 [2)]	<1	37 [2)]	<1
PCB 52	µg/kgds	S	2.3	1.2	<1	39	<1
PCB 101	µg/kgds	S	3.7	3.9	1.0	55	<1
PCB 118	µg/kgds	S	2.1	2.8	<1	31	<1
PCB 138	µg/kgds	S	4.4	10	1.4	77	<1
PCB 153	µg/kgds	S	4.5	8.0	1.3	69	<1
PCB 180	µg/kgds	S	2.1 [3)]	5.0	<1	42	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	21.1 [1)]	32.3 [1)]	6.5 [1)]	350 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	1.3 [3)]	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	1.9 [3)]	<1	1.5	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	3.2 [1)]	1.4 [1)]	2.2 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	6.8	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	6.2	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	13 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	3.5	<1	3.8	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	4.2 [1)]	1.4 [1)]	4.5 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 [1)]	8.8 [1)]	4.2 [1)]	19.7 [1)]	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	11 [3)]	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	2.5	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	14.2 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Orderdatum	16-04-2024
Projectnummer	SOB027036	Startdatum	16-04-2024
Rapportnummer	14065281 - 1	Rapportagedatum	25-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	1-MM04 1-101 (50-70)
002	Waterbodem (AS3000)	1-MM05 1-102 (50-80)
003	Waterbodem (AS3000)	1-MM06 1-103 (50-100) 1-104 (50-100)
004	Waterbodem (AS3000)	1-MM07 1-105 (50-100) 1-106 (50-70)
005	Waterbodem (AS3000)	1-MM08 1-101 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	13 [3)]	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	1.1	<1	<1	9.0	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.5 [1)]	20.7 [1)]	16.1 [1)]	64.3 [1)]	16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		18.5 [1)]	24.2 [1)]	14.7 [1)]	173.9 [1)]	14.7 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	6	<5	22	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	15	<5	71	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	11	<5	51	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	140	<35
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	1.0	<0.1	0.3	0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.1 [4)]	1.1 [4)]	0.1 [4)]	0.4 [4)]	0.6 [4)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Orderdatum	16-04-2024
Projectnummer	SOB027036	Startdatum	16-04-2024
Rapportnummer	14065281 - 1	Rapportagedatum	25-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	1-MM04 1-101 (50-70)
002	Waterbodem (AS3000)	1-MM05 1-102 (50-80)
003	Waterbodem (AS3000)	1-MM06 1-103 (50-100) 1-104 (50-100)
004	Waterbodem (AS3000)	1-MM07 1-105 (50-100) 1-106 (50-70)
005	Waterbodem (AS3000)	1-MM08 1-101 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	1.5	0.9	0.2	1.1	0.4
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.2	0.8	0.2	0.7	0.2
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	1.7 [4)]	1.7 [4)]	0.3 [4)]	1.9 [4)]	0.6 [4)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Orderdatum	16-04-2024
Projectnummer	SOB027036	Startdatum	16-04-2024
Rapportnummer	14065281 - 1	Rapportagedatum	25-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	1-MM04 1-101 (50-70)
002	Waterbodem (AS3000)	1-MM05 1-102 (50-80)
003	Waterbodem (AS3000)	1-MM06 1-103 (50-100) 1-104 (50-100)
004	Waterbodem (AS3000)	1-MM07 1-105 (50-100) 1-106 (50-70)
005	Waterbodem (AS3000)	1-MM08 1-101 (70-100)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Orderdatum	16-04-2024
Projectnummer	SOB027036	Startdatum	16-04-2024
Rapportnummer	14065281 - 1	Rapportagedatum	25-04-2024

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Het resultaat voor PCB 28 is mogelijk valspositief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31.
3	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
4	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Orderdatum	16-04-2024
Projectnummer	SOB027036	Startdatum	16-04-2024
Rapportnummer	14065281 - 1	Rapportagedatum	25-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	1-MM09 1-101 (100-150) 1-102 (80-130) 1-103 (100-130)
007	Waterbodem (AS3000)	1-MM10 1-104 (100-150) 1-105 (100-130) 1-106 (70-120)
008	Waterbodem (AS3000)	1-MM11 1-101 (150-200) 1-102 (130-170) 1-103 (130-170)
009	Waterbodem (AS3000)	1-MM12 1-104 (150-170)
010	Waterbodem (AS3000)	1-MM13 1-102 (170-210) 1-103 (170-210)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.2	81.6	81.3	82.4	70.1
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.2	0.8	0.9	0.2	3.6
gloeirest	% vd DS		99.4	99.0	98.8	99.7	95.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	7.7	2.2	4.7	<2	12
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	5.1	16	7.0	<4	13
barium	mg/kgds	S	39	150	57	25	110
cadmium	mg/kgds	S	0.25	1.7	0.26	0.35	0.22
chroom	mg/kgds	S	14	55	21	14	35
kobalt	mg/kgds	S	3.9	5.4	5.0	<3	14
koper	mg/kgds	S	5.8	29	9.4	5.1	27
kwik	mg/kgds	S	0.06	1.1	0.13	0.10	0.09
lood	mg/kgds	S	15	52	22	10	56
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	13	14	16	7.2	46
zink	mg/kgds	S	50	200	68	51	95
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	0.09	<0.03	0.13	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	0.07	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	0.08	<0.03	0.31	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	0.03	<0.03	0.15	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	0.03	<0.03	0.14	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	0.06	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	0.03	<0.03	0.15	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	0.09	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	0.10	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [1)]	0.365 [1)]	0.21 [1)]	1.23 [1)]	0.21 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Orderdatum	16-04-2024
Projectnummer	SOB027036	Startdatum	16-04-2024
Rapportnummer	14065281 - 1	Rapportagedatum	25-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	1-MM09 1-101 (100-150) 1-102 (80-130) 1-103 (100-130)
007	Waterbodem (AS3000)	1-MM10 1-104 (100-150) 1-105 (100-130) 1-106 (70-120)
008	Waterbodem (AS3000)	1-MM11 1-101 (150-200) 1-102 (130-170) 1-103 (130-170)
009	Waterbodem (AS3000)	1-MM12 1-104 (150-170)
010	Waterbodem (AS3000)	1-MM13 1-102 (170-210) 1-103 (170-210)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	1.7	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	6.5	<1	18	<1
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	2.7 [2)]	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	2.0	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	3.1	<1	2.1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	1.4	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	3.5	<1	2.1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	4.5	<1	2.8 [3)]	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	2.6	<1	2.1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	19.8 [1)]	4.9 [1)]	11.2 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Orderdatum	16-04-2024
Projectnummer	SOB027036	Startdatum	16-04-2024
Rapportnummer	14065281 - 1	Rapportagedatum	25-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	1-MM09 1-101 (100-150) 1-102 (80-130) 1-103 (100-130)
007	Waterbodem (AS3000)	1-MM10 1-104 (100-150) 1-105 (100-130) 1-106 (70-120)
008	Waterbodem (AS3000)	1-MM11 1-101 (150-200) 1-102 (130-170) 1-103 (130-170)
009	Waterbodem (AS3000)	1-MM12 1-104 (150-170)
010	Waterbodem (AS3000)	1-MM13 1-102 (170-210) 1-103 (170-210)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 [1)]	20.5 [1)]	14.7 [1)]	32 [1)]	14.7 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35	<35
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	0.2	0.2	0.1	<0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.2 [4)]	0.2 [4)]	0.2 [4)]	0.2 [4)]	0.1 [4)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Orderdatum	16-04-2024
Projectnummer	SOB027036	Startdatum	16-04-2024
Rapportnummer	14065281 - 1	Rapportagedatum	25-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	1-MM09 1-101 (100-150) 1-102 (80-130) 1-103 (100-130)
007	Waterbodem (AS3000)	1-MM10 1-104 (100-150) 1-105 (100-130) 1-106 (70-120)
008	Waterbodem (AS3000)	1-MM11 1-101 (150-200) 1-102 (130-170) 1-103 (130-170)
009	Waterbodem (AS3000)	1-MM12 1-104 (150-170)
010	Waterbodem (AS3000)	1-MM13 1-102 (170-210) 1-103 (170-210)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	0.4	<0.1	0.3	<0.1
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	0.2	0.1	0.3	<0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.1 [4)]	0.6 [4)]	0.2 [4)]	0.7 [4)]	0.1 [4)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Orderdatum	16-04-2024
Projectnummer	SOB027036	Startdatum	16-04-2024
Rapportnummer	14065281 - 1	Rapportagedatum	25-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	1-MM09 1-101 (100-150) 1-102 (80-130) 1-103 (100-130)
007	Waterbodem (AS3000)	1-MM10 1-104 (100-150) 1-105 (100-130) 1-106 (70-120)
008	Waterbodem (AS3000)	1-MM11 1-101 (150-200) 1-102 (130-170) 1-103 (130-170)
009	Waterbodem (AS3000)	1-MM12 1-104 (150-170)
010	Waterbodem (AS3000)	1-MM13 1-102 (170-210) 1-103 (170-210)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Orderdatum	16-04-2024
Projectnummer	SOB027036	Startdatum	16-04-2024
Rapportnummer	14065281 - 1	Rapportagedatum	25-04-2024

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Het resultaat voor PCB 28 is mogelijk valspositief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31.
3	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
4	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Orderdatum	16-04-2024
Projectnummer	SOB027036	Startdatum	16-04-2024
Rapportnummer	14065281 - 1	Rapportagedatum	25-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	1-MM14 1-104 (170-220) 1-105 (130-180) 1-106 (150-200)
012	Waterbodem (AS3000)	1-MM15 1-101 (230-250) 1-102 (210-250) 1-103 (210-250)
013	Waterbodem (AS3000)	1-MM16 1-104 (220-250) 1-105 (180-230) 1-106 (200-250)
014	Waterbodem (AS3000)	2-MM01 2-101 (0-50) 2-102 (0-50) 2-103 (0-40)
015	Waterbodem (AS3000)	2-MM03 2-101 (60-100) 2-102 (50-100) 2-103 (60-110)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	75.6	77.7	72.3	77.6	86.1
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.9	0.4	2.8	5.0	0.4
gloeirest	% vd DS		96.7	99.0	97.0	94.0	99.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	5.7	8.1	3.0	14	3.6
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	10	<4	7.0	41	4.8
barium	mg/kgds	S	94	27	79	440	32
cadmium	mg/kgds	S	0.24	<0.2	<0.2	4.3	0.32
chroom	mg/kgds	S	28	16	30	100	20
kobalt	mg/kgds	S	9.7	3.6	8.5	16	3.5
koper	mg/kgds	S	19	<5	16	80	7.3
kwik	mg/kgds	S	0.15	<0.05	0.07	1.6	0.12
lood	mg/kgds	S	35	<10	27	220	14
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	29	11	27	42	11
zink	mg/kgds	S	83	25	68	770	72
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	0.15	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	0.35	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	0.14	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	0.78	0.07
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	0.48	0.06
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	0.49	0.06
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	0.26	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	0.50	0.05
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	0.38	0.04
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	0.41	0.04
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	3.94 [1)]	0.404 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Orderdatum	16-04-2024
Projectnummer	SOB027036	Startdatum	16-04-2024
Rapportnummer	14065281 - 1	Rapportagedatum	25-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	1-MM14 1-104 (170-220) 1-105 (130-180) 1-106 (150-200)
012	Waterbodem (AS3000)	1-MM15 1-101 (230-250) 1-102 (210-250) 1-103 (210-250)
013	Waterbodem (AS3000)	1-MM16 1-104 (220-250) 1-105 (180-230) 1-106 (200-250)
014	Waterbodem (AS3000)	2-MM01 2-101 (0-50) 2-102 (0-50) 2-103 (0-40)
015	Waterbodem (AS3000)	2-MM03 2-101 (60-100) 2-102 (50-100) 2-103 (60-110)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	12	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	29	1.6
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	6.2 [2) 3)]	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	5.3	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	11	1.8
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	8.5	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	20	2.1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	20	2.3 [3)]
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	12	1.4
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	83 [1)]	9.7 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.2 [3)]	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	3.1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	4.3 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.2 [3)]	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.9 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	5.2	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	5.9 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	12.1 [1)]	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Orderdatum	16-04-2024
Projectnummer	SOB027036	Startdatum	16-04-2024
Rapportnummer	14065281 - 1	Rapportagedatum	25-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	1-MM14 1-104 (170-220) 1-105 (130-180) 1-106 (150-200)
012	Waterbodem (AS3000)	1-MM15 1-101 (230-250) 1-102 (210-250) 1-103 (210-250)
013	Waterbodem (AS3000)	1-MM16 1-104 (220-250) 1-105 (180-230) 1-106 (200-250)
014	Waterbodem (AS3000)	2-MM01 2-101 (0-50) 2-102 (0-50) 2-103 (0-40)
015	Waterbodem (AS3000)	2-MM03 2-101 (60-100) 2-102 (50-100) 2-103 (60-110)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.4	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	24.7 [1)]	16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	50.9 [1)]	15.6 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	9	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	33	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	22	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	65	<35
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	1.3	0.5
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.1 [4)]	0.1 [4)]	0.1 [4)]	1.4 [4)]	0.6 [4)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Orderdatum	16-04-2024
Projectnummer	SOB027036	Startdatum	16-04-2024
Rapportnummer	14065281 - 1	Rapportagedatum	25-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	1-MM14 1-104 (170-220) 1-105 (130-180) 1-106 (150-200)
012	Waterbodem (AS3000)	1-MM15 1-101 (230-250) 1-102 (210-250) 1-103 (210-250)
013	Waterbodem (AS3000)	1-MM16 1-104 (220-250) 1-105 (180-230) 1-106 (200-250)
014	Waterbodem (AS3000)	2-MM01 2-101 (0-50) 2-102 (0-50) 2-103 (0-40)
015	Waterbodem (AS3000)	2-MM03 2-101 (60-100) 2-102 (50-100) 2-103 (60-110)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	4.5	0.7
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	1.1	0.3
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.1 [4)]	0.1 [4)]	0.1 [4)]	5.7 [4)]	1.1 [4)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Orderdatum	16-04-2024
Projectnummer	SOB027036	Startdatum	16-04-2024
Rapportnummer	14065281 - 1	Rapportagedatum	25-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	1-MM14 1-104 (170-220) 1-105 (130-180) 1-106 (150-200)
012	Waterbodem (AS3000)	1-MM15 1-101 (230-250) 1-102 (210-250) 1-103 (210-250)
013	Waterbodem (AS3000)	1-MM16 1-104 (220-250) 1-105 (180-230) 1-106 (200-250)
014	Waterbodem (AS3000)	2-MM01 2-101 (0-50) 2-102 (0-50) 2-103 (0-40)
015	Waterbodem (AS3000)	2-MM03 2-101 (60-100) 2-102 (50-100) 2-103 (60-110)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Orderdatum	16-04-2024
Projectnummer	SOB027036	Startdatum	16-04-2024
Rapportnummer	14065281 - 1	Rapportagedatum	25-04-2024

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Het resultaat voor PCB 28 is mogelijk valspositief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31.
3	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
4	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Orderdatum	16-04-2024
Projectnummer	SOB027036	Startdatum	16-04-2024
Rapportnummer	14065281 - 1	Rapportagedatum	25-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Waterbodem (AS3000)	2-MM04 2-104 (50-100) 2-105 (50-100) 2-106 (70-120)
017	Waterbodem (AS3000)	2-MM05 2-101 (100-150) 2-102 (100-150) 2-103 (110-150)
018	Waterbodem (AS3000)	2-MM06 2-104 (100-150) 2-105 (100-150) 2-106 (120-130)
019	Waterbodem (AS3000)	2-MM07 2-106 (130-180)
020	Waterbodem (AS3000)	2-MM08 2-101 (150-200) 2-102 (150-200) 2-103 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.8	79.6	80.7	76.0	77.0
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.7	0.7	<0.2	2.1	0.7
gloeirest	% vd DS		99.1	99.1	99.7	96.8	98.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	3.7	2.6	3.7	17	7.9
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	6.3	<4	5.0	11	4.5
barium	mg/kgds	S	48	26	36	95	44
cadmium	mg/kgds	S	0.46	<0.2	0.49	<0.2	<0.2
chroom	mg/kgds	S	21	14	19	31	22
kobalt	mg/kgds	S	4.6	<3	3.7	9.9	5.3
koper	mg/kgds	S	8.4	<5	6.2	16	8.1
kwik	mg/kgds	S	0.14	<0.05	0.12	0.07	0.06
lood	mg/kgds	S	18	<10	14	23	10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	14	10	12	30	19
zink	mg/kgds	S	84	34	75	65	30
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.06	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.05	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.343 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Orderdatum	16-04-2024
Projectnummer	SOB027036	Startdatum	16-04-2024
Rapportnummer	14065281 - 1	Rapportagedatum	25-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Waterbodem (AS3000)	2-MM04 2-104 (50-100) 2-105 (50-100) 2-106 (70-120)
017	Waterbodem (AS3000)	2-MM05 2-101 (100-150) 2-102 (100-150) 2-103 (110-150)
018	Waterbodem (AS3000)	2-MM06 2-104 (100-150) 2-105 (100-150) 2-106 (120-130)
019	Waterbodem (AS3000)	2-MM07 2-106 (130-180)
020	Waterbodem (AS3000)	2-MM08 2-101 (150-200) 2-102 (150-200) 2-103 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	1.2	<1	<1	<1	<1
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	1.4	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	1.8	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	2.0	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	8 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Orderdatum	16-04-2024
Projectnummer	SOB027036	Startdatum	16-04-2024
Rapportnummer	14065281 - 1	Rapportagedatum	25-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Waterbodem (AS3000)	2-MM04 2-104 (50-100) 2-105 (50-100) 2-106 (70-120)
017	Waterbodem (AS3000)	2-MM05 2-101 (100-150) 2-102 (100-150) 2-103 (110-150)
018	Waterbodem (AS3000)	2-MM06 2-104 (100-150) 2-105 (100-150) 2-106 (120-130)
019	Waterbodem (AS3000)	2-MM07 2-106 (130-180)
020	Waterbodem (AS3000)	2-MM08 2-101 (150-200) 2-102 (150-200) 2-103 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		15.2 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35	<35
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.2 [4)]	0.1 [4)]	0.1 [4)]	0.1 [4)]	0.1 [4)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Orderdatum	16-04-2024
Projectnummer	SOB027036	Startdatum	16-04-2024
Rapportnummer	14065281 - 1	Rapportagedatum	25-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Waterbodem (AS3000)	2-MM04 2-104 (50-100) 2-105 (50-100) 2-106 (70-120)
017	Waterbodem (AS3000)	2-MM05 2-101 (100-150) 2-102 (100-150) 2-103 (110-150)
018	Waterbodem (AS3000)	2-MM06 2-104 (100-150) 2-105 (100-150) 2-106 (120-130)
019	Waterbodem (AS3000)	2-MM07 2-106 (130-180)
020	Waterbodem (AS3000)	2-MM08 2-101 (150-200) 2-102 (150-200) 2-103 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.2 [4)]	0.1 [4)]	0.1 [4)]	0.1 [4)]	0.1 [4)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Orderdatum	16-04-2024
Projectnummer	SOB027036	Startdatum	16-04-2024
Rapportnummer	14065281 - 1	Rapportagedatum	25-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Waterbodem (AS3000)	2-MM04 2-104 (50-100) 2-105 (50-100) 2-106 (70-120)
017	Waterbodem (AS3000)	2-MM05 2-101 (100-150) 2-102 (100-150) 2-103 (110-150)
018	Waterbodem (AS3000)	2-MM06 2-104 (100-150) 2-105 (100-150) 2-106 (120-130)
019	Waterbodem (AS3000)	2-MM07 2-106 (130-180)
020	Waterbodem (AS3000)	2-MM08 2-101 (150-200) 2-102 (150-200) 2-103 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Orderdatum	16-04-2024
Projectnummer	SOB027036	Startdatum	16-04-2024
Rapportnummer	14065281 - 1	Rapportagedatum	25-04-2024

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
017	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
018	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
019	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
020	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
4	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Orderdatum	16-04-2024
Projectnummer	SOB027036	Startdatum	16-04-2024
Rapportnummer	14065281 - 1	Rapportagedatum	25-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Waterbodem (AS3000)	2-MM09 2-104 (150-170) 2-105 (150-170)
022	Waterbodem (AS3000)	2-MM10 2-104 (170-200) 2-105 (170-200) 2-106 (180-220)
023	Waterbodem (AS3000)	2-MM11 2-101 (200-250) 2-102 (200-250) 2-103 (200-250)
024	Waterbodem (AS3000)	2-MM12 2-105 (200-250)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	76.7	72.5	78.0	77.9
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.0	2.7	0.5	0.4
gloeirest	% vd DS		99.0	96.4	99.4	98.5
KORRELGROOTTEVERDELING						
min. delen <2um	% vd DS	S	<2	13	<2	15
METALEN						
arseen	mg/kgds	S	5.5	13	<4	7.6
barium	mg/kgds	S	38	130	<20	88
cadmium	mg/kgds	S	0.50	<0.2	<0.2	<0.2
chroom	mg/kgds	S	21	40	13	31
kobalt	mg/kgds	S	3.8	12	<3	9.0
koper	mg/kgds	S	6.8	21	<5	17
kwik	mg/kgds	S	0.13	0.24	<0.05	0.16
lood	mg/kgds	S	14	25	<10	18
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	13	38	9.0	29
zink	mg/kgds	S	110	66	<20	55
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.17	<0.03	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	0.10	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.28	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.12	<0.03	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.13	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.11	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.07	<0.03	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.07	<0.03	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.121 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Orderdatum	16-04-2024
Projectnummer	SOB027036	Startdatum	16-04-2024
Rapportnummer	14065281 - 1	Rapportagedatum	25-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Waterbodem (AS3000)	2-MM09 2-104 (150-170) 2-105 (150-170)
022	Waterbodem (AS3000)	2-MM10 2-104 (170-200) 2-105 (170-200) 2-106 (180-220)
023	Waterbodem (AS3000)	2-MM11 2-101 (200-250) 2-102 (200-250) 2-103 (200-250)
024	Waterbodem (AS3000)	2-MM12 2-105 (200-250)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	8.2	<1	<1	<1
CHLOORFENOLEN						
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	2.4 [2)]	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	1.6	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	2.8	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	1.4	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	2.2	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	2.7	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	1.4	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	14.5 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Orderdatum	16-04-2024
Projectnummer	SOB027036	Startdatum	16-04-2024
Rapportnummer	14065281 - 1	Rapportagedatum	25-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Waterbodem (AS3000)	2-MM09 2-104 (150-170) 2-105 (150-170)
022	Waterbodem (AS3000)	2-MM10 2-104 (170-200) 2-105 (170-200) 2-106 (180-220)
023	Waterbodem (AS3000)	2-MM11 2-101 (200-250) 2-102 (200-250) 2-103 (200-250)
024	Waterbodem (AS3000)	2-MM12 2-105 (200-250)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		22.2 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		8	<5	<5	8
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN						
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.1 [4)]	0.1 [4)]	0.1 [4)]	0.1 [4)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Orderdatum	16-04-2024
Projectnummer	SOB027036	Startdatum	16-04-2024
Rapportnummer	14065281 - 1	Rapportagedatum	25-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Waterbodem (AS3000)	2-MM09 2-104 (150-170) 2-105 (150-170)
022	Waterbodem (AS3000)	2-MM10 2-104 (170-200) 2-105 (170-200) 2-106 (180-220)
023	Waterbodem (AS3000)	2-MM11 2-101 (200-250) 2-102 (200-250) 2-103 (200-250)
024	Waterbodem (AS3000)	2-MM12 2-105 (200-250)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.2	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.3	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.5 [4)]	0.1 [4)]	0.1 [4)]	0.1 [4)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Orderdatum	16-04-2024
Projectnummer	SOB027036	Startdatum	16-04-2024
Rapportnummer	14065281 - 1	Rapportagedatum	25-04-2024

Monster beschrijvingen

021	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
022	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
023	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
024	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Het resultaat voor PCB 28 is mogelijk valspositief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31.
4	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Orderdatum	16-04-2024
Projectnummer	SOB027036	Startdatum	16-04-2024
Rapportnummer	14065281 - 1	Rapportagedatum	25-04-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Waterbodem (AS3000)	waterbodem: NEN 5719. Waterbodem (AS3000): AS3000 en NEN 5719
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: NEN-EN 15934. AS3000-waterbodem: AS3210-1 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	AS3210-2 en NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	AS3210-3
arseen	Waterbodem (AS3000)	AS3250-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
barium	Waterbodem (AS3000)	AS3210-4 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
chroom	Waterbodem (AS3000)	AS3250-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
kobalt	Waterbodem (AS3000)	AS3210-4 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Waterbodem (AS3000)	AS3260-1
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Orderdatum	16-04-2024
Projectnummer	SOB027036	Startdatum	16-04-2024
Rapportnummer	14065281 - 1	Rapportagedatum	25-04-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	AS3210-6 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	AS3280-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Orderdatum	16-04-2024
Projectnummer	SOB027036	Startdatum	16-04-2024
Rapportnummer	14065281 - 1	Rapportagedatum	25-04-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1345385	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
002	O1345362	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
003	O1345389	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
003	O1345692	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
004	O1345698	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
004	O1345644	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
005	O1345374	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
006	O1345386	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
006	O1345315	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
006	O1345366	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
007	O1345696	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
007	O1345691	15-04-2024	15-04-2024	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Orderdatum	16-04-2024
Projectnummer	SOB027036	Startdatum	16-04-2024
Rapportnummer	14065281 - 1	Rapportagedatum	25-04-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
007	O1345676	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
008	O1345370	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
008	O1345367	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
008	O1345351	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
009	O1345704	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
010	O1345334	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
010	O1345360	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
011	O1345455	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
011	O1345690	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
011	O1345689	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
012	O1345355	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
012	O1345359	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
012	O1345372	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
013	O1345701	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
013	O1345694	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
013	O1345656	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
014	O1345734	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
014	O1345769	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
014	O1345762	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
015	O1345775	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
015	O1345761	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
015	O1345771	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
016	O1345779	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
016	O1345665	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
016	O1345687	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
017	O1355567	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
017	O1345745	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
017	O1345772	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
018	O1345675	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
018	O1345669	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
018	O1345779	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
019	O1345677	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
020	O1345777	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
020	O1345776	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
020	O1345766	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
021	O1345678	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
021	O1345651	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
022	O1345673	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
022	O1345671	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
022	O1345666	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
023	O1355568	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
023	O1345778	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
023	O1355302	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
024	O1345813	15-04-2024	15-04-2024	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Orderdatum	16-04-2024
Projectnummer	SOB027036	Startdatum	16-04-2024
Rapportnummer	14065281 - 1	Rapportagedatum	25-04-2024

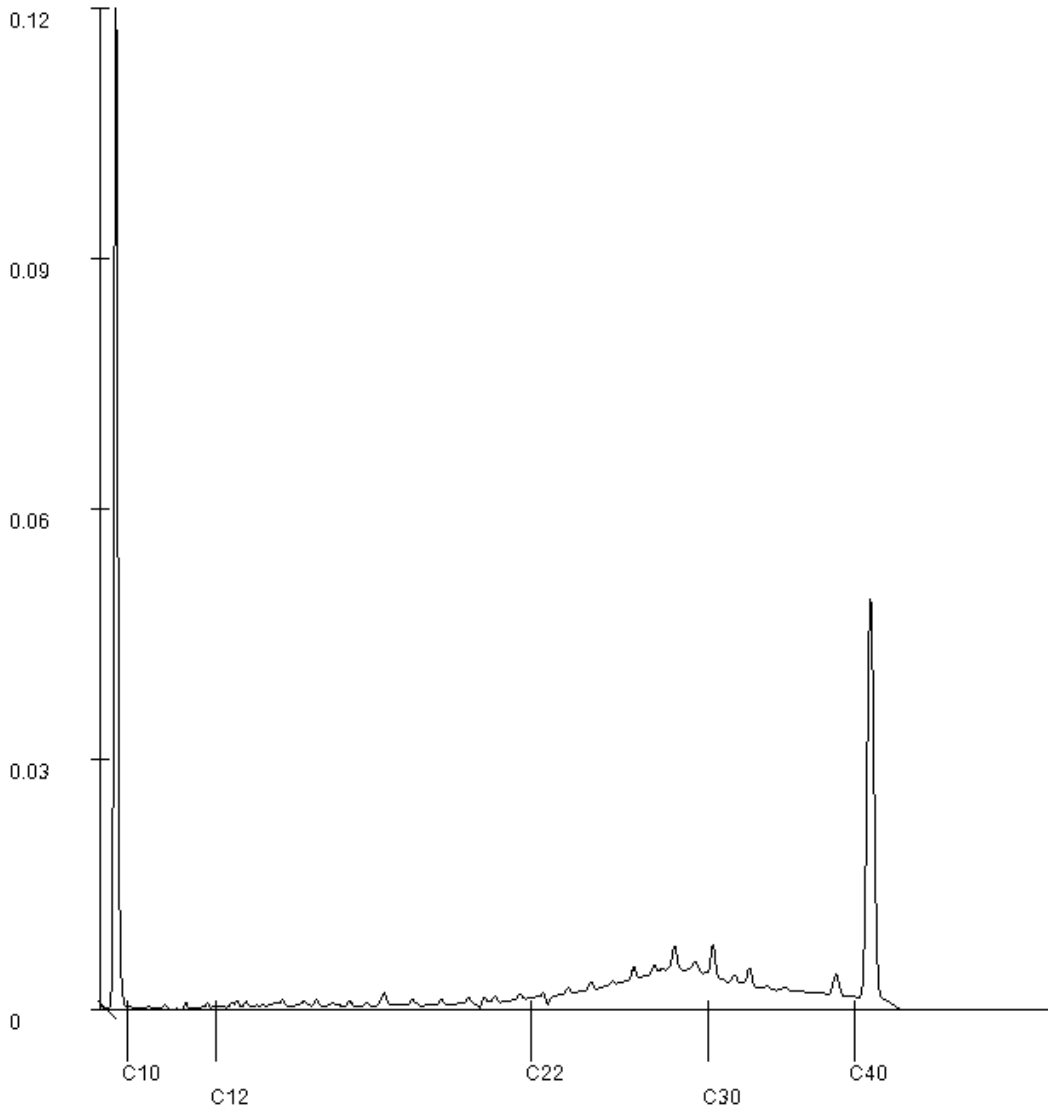
Monsternummer: 002

Monster beschrijvingen 1-MM05 1-102 (50-80)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

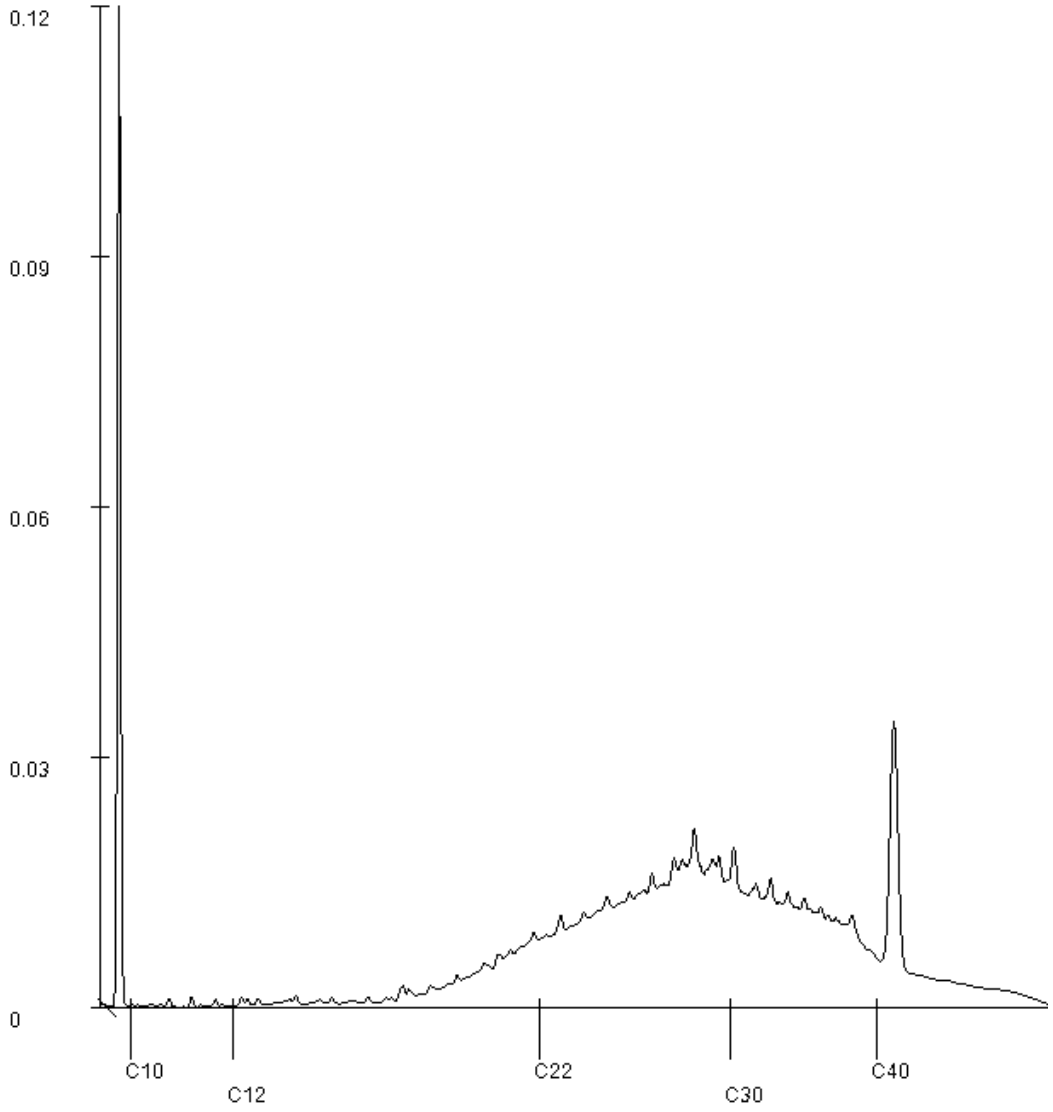
Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Orderdatum	16-04-2024
Projectnummer	SOB027036	Startdatum	16-04-2024
Rapportnummer	14065281 - 1	Rapportagedatum	25-04-2024

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	1-MM07 1-105 (50-100) 1-106 (50-70)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Orderdatum	16-04-2024
Projectnummer	SOB027036	Startdatum	16-04-2024
Rapportnummer	14065281 - 1	Rapportagedatum	25-04-2024

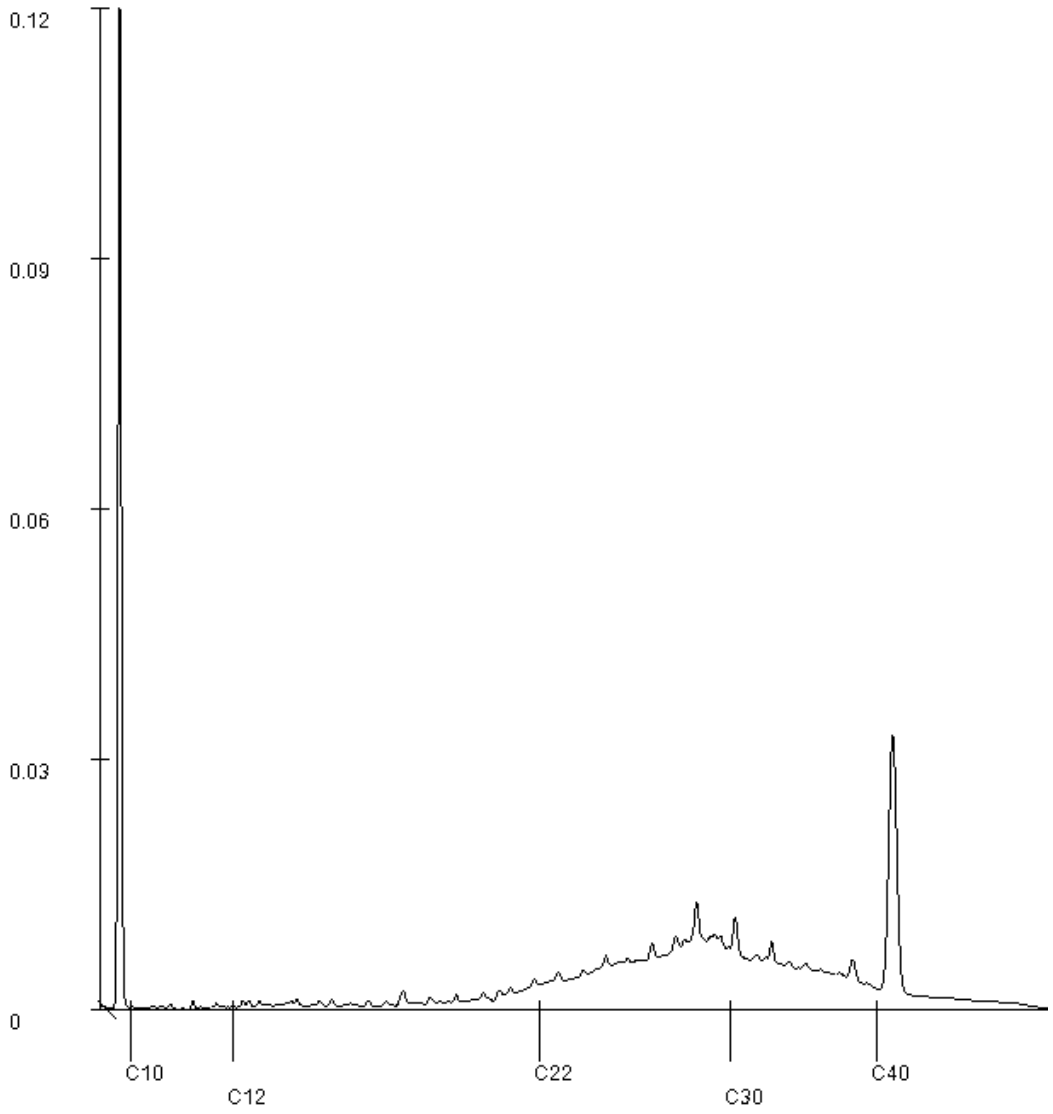
Monsternummer: 014

Monster beschrijvingen 2-MM01 2-101 (0-50) 2-102 (0-50) 2-103 (0-40)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Orderdatum	16-04-2024
Projectnummer	SOB027036	Startdatum	16-04-2024
Rapportnummer	14065281 - 1	Rapportagedatum	25-04-2024

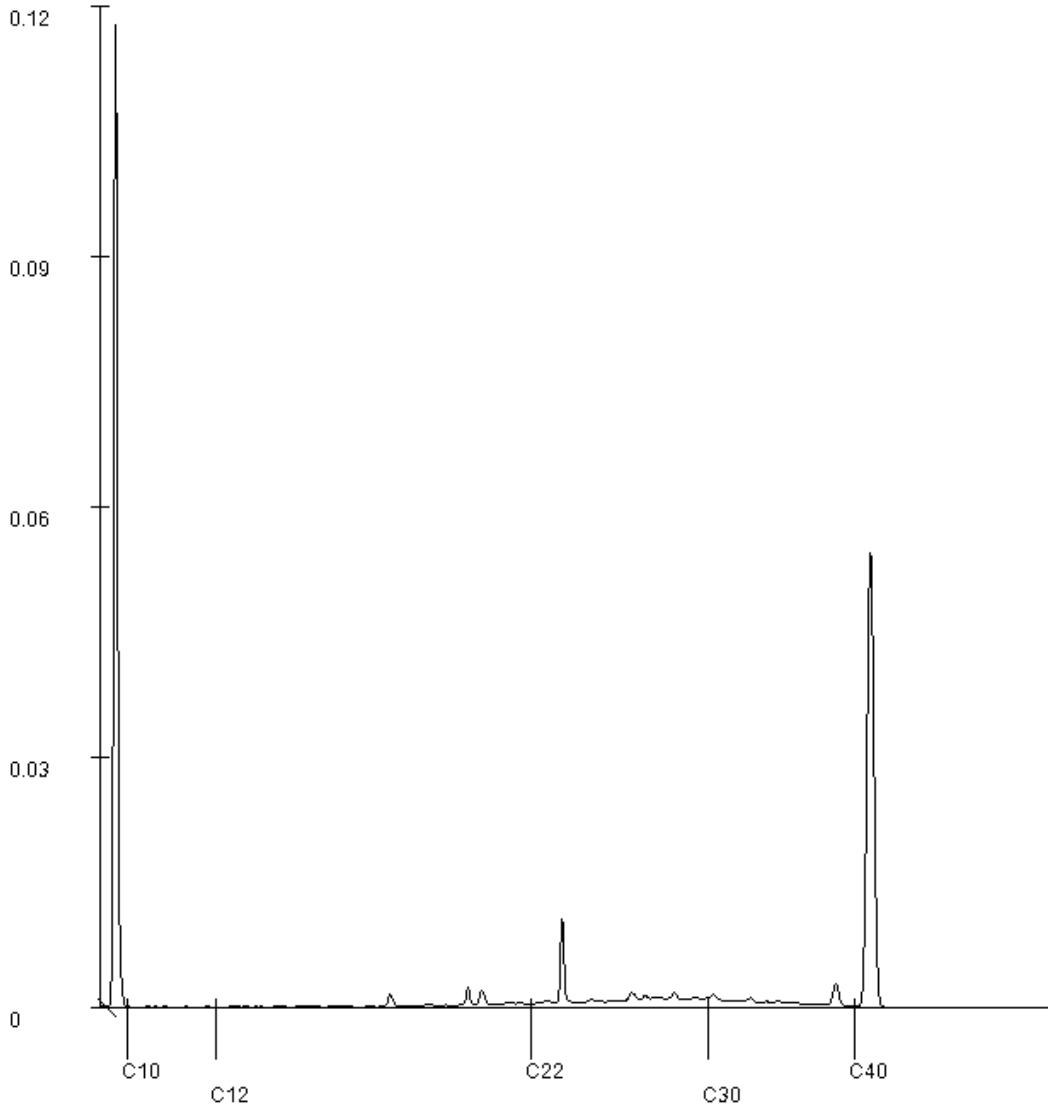
Monsternummer: 021

Monster beschrijvingen 2-MM09 2-104 (150-170) 2-105 (150-170)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Orderdatum	16-04-2024
Projectnummer	SOB027036	Startdatum	16-04-2024
Rapportnummer	14065281 - 1	Rapportagedatum	25-04-2024

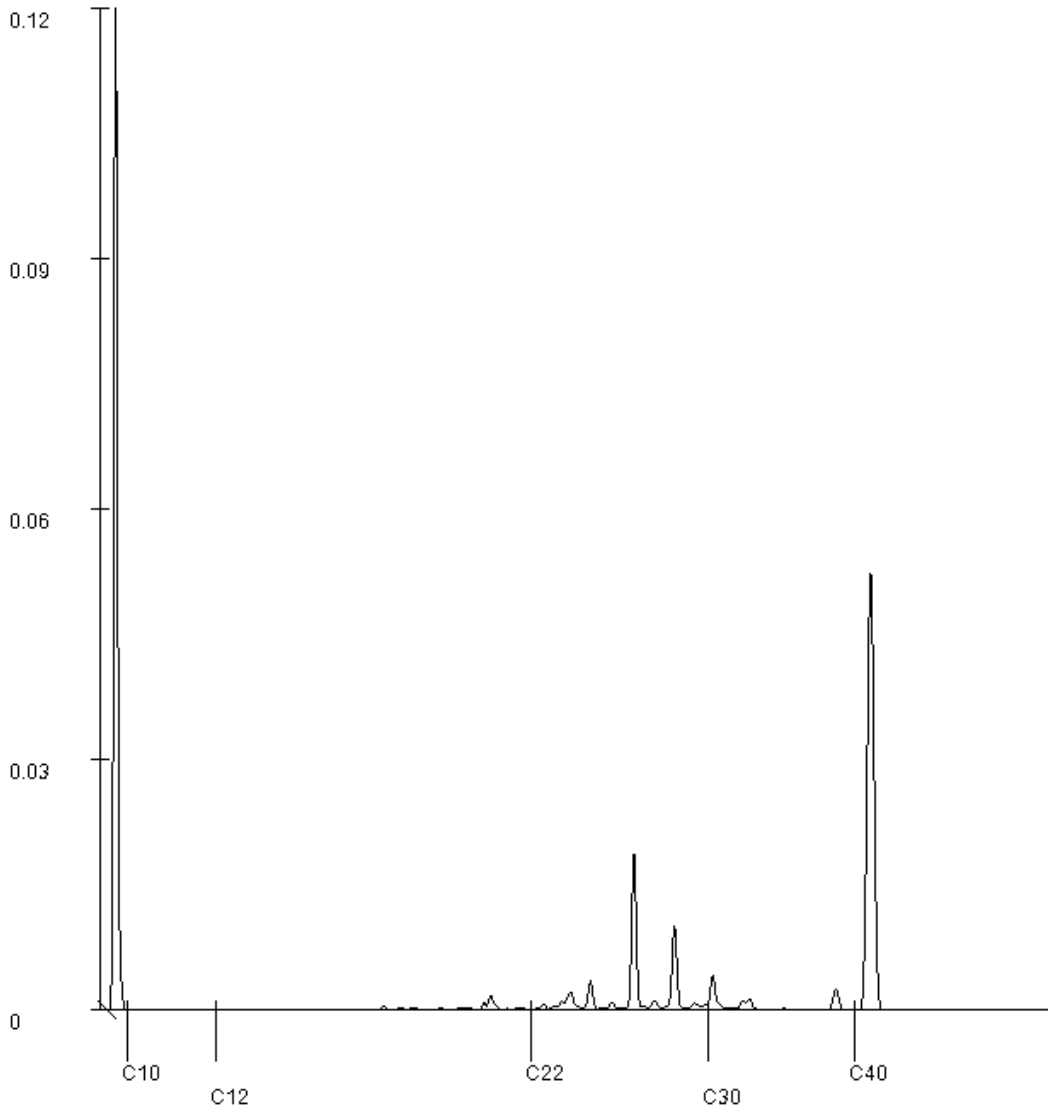
Monsternummer: 024

Monster beschrijvingen 2-MM12 2-105 (200-250)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

WSP Nederland BV
[redacted]
Ringwade 41
3439 LM NIEUWEGEIN

Uw projectnaam	: Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem2)
Uw projectnummer	: SOB027036
SGS rapportnummer	: 14065286, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: 15ISM1UW

Rotterdam, 24-04-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SOB027036. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem2)	Orderdatum	16-04-2024
Projectnummer	SOB027036	Startdatum	16-04-2024
Rapportnummer	14065286 - 1	Rapportagedatum	24-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	2-MM02_2 2-101 (50-60) 2-103 (40-60) 2-106 (50-70)

Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.0
gewicht artefacten	g	S	0
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.5
gloeirest	% vd DS		94.9
KORRELGROOTTEVERDELING			
min. delen <2um	% vd DS	S	23
METALEN			
arseen	mg/kgds	S	27
barium	mg/kgds	S	220
cadmium	mg/kgds	S	1.2
chroom	mg/kgds	S	55
kobalt	mg/kgds	S	13
koper	mg/kgds	S	38
kwik	mg/kgds	S	0.53
lood	mg/kgds	S	130
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	38
zink	mg/kgds	S	310
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.08
antraceen	mg/kgds	S	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.15
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.09
chryseen	mg/kgds	S	0.11
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.05
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.10
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.08
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.08
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.782 [1)]
CHLOORBENZENEN			
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	1.0
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	2.2
CHLOORFENOLEN			
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem2)	Orderdatum	16-04-2024
Projectnummer	SOB027036	Startdatum	16-04-2024
Rapportnummer	14065286 - 1	Rapportagedatum	24-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	2-MM02_2 2-101 (50-60) 2-103 (40-60) 2-106 (50-70)

Analyse	Eenheid	Q	001
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN			
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1
endrin	µg/kgds	S	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem2)	Orderdatum	16-04-2024
Projectnummer	SOB027036	Startdatum	16-04-2024
Rapportnummer	14065286 - 1	Rapportagedatum	24-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	2-MM02_2 2-101 (50-60) 2-103 (40-60) 2-106 (50-70)

Analyse	Eenheid	Q	001
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		16.2 [1)]
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		9
fractie C30-C40	mg/kgds		6
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.6
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.7 [2)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	1.0
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.5

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem2)	Orderdatum	16-04-2024
Projectnummer	SOB027036	Startdatum	16-04-2024
Rapportnummer	14065286 - 1	Rapportagedatum	24-04-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	2-MM02_2 2-101 (50-60) 2-103 (40-60) 2-106 (50-70)

Analyse	Eenheid	Q	001
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	1.5 [2)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem2)	Orderdatum	16-04-2024
Projectnummer	SOB027036	Startdatum	16-04-2024
Rapportnummer	14065286 - 1	Rapportagedatum	24-04-2024

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem2)	Orderdatum	16-04-2024
Projectnummer	SOB027036	Startdatum	16-04-2024
Rapportnummer	14065286 - 1	Rapportagedatum	24-04-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Waterbodem (AS3000)	waterbodem: NEN 5719. Waterbodem (AS3000): AS3000 en NEN 5719
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: NEN-EN 15934. AS3000-waterbodem: AS3210-1 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	AS3210-2 en NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	AS3210-3
arseen	Waterbodem (AS3000)	AS3250-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
barium	Waterbodem (AS3000)	AS3210-4 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
chroom	Waterbodem (AS3000)	AS3250-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
kobalt	Waterbodem (AS3000)	AS3210-4 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Waterbodem (AS3000)	AS3260-1
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem2)	Orderdatum	16-04-2024
Projectnummer	SOB027036	Startdatum	16-04-2024
Rapportnummer	14065286 - 1	Rapportagedatum	24-04-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	AS3210-6 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	AS3280-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem2)	Orderdatum	16-04-2024
Projectnummer	SOB027036	Startdatum	16-04-2024
Rapportnummer	14065286 - 1	Rapportagedatum	24-04-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1345662	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
001	O1300889	15-04-2024	15-04-2024	ALC201
001	O1345774	15-04-2024	15-04-2024	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

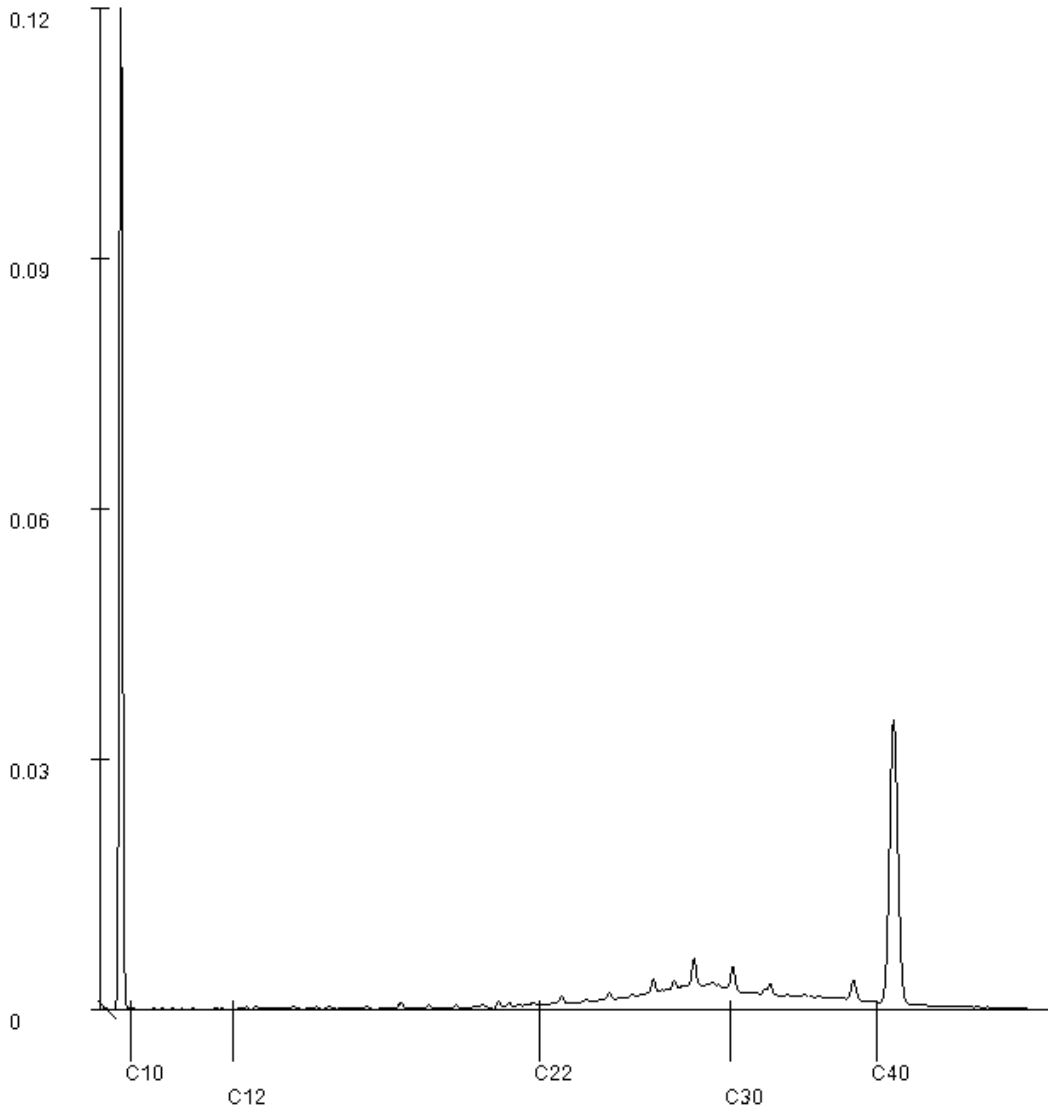
Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem2)	Orderdatum	16-04-2024
Projectnummer	SOB027036	Startdatum	16-04-2024
Rapportnummer	14065286 - 1	Rapportagedatum	24-04-2024

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	2-MM02_2 2-101 (50-60) 2-103 (40-60) 2-106 (50-70)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

BIJLAGE

6 GETOETSTE ANALYSE-RESULTATEN EN TOETSINGSWAARDEN

Toetsing volgens Terralndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 25-04-2024 - 11:17)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOB027036	SOB027036
Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monsteromschrijving	1-MM04 1-101 (50-70	1-MM05 1-102 (50-80
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Klasse matig verontreinigd	Klasse matig verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	91.3	**91.3**		82.7	**82.7**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	**1.4**		3.3	**3.3**	
gloeirest	% vd DS	98.5		-	95.9		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**		13	**13**	
METALEN							
arseen	mg/kg	5.7	**9.96**	AT	31	**41.8**	MV
barium^{+}	mg/kg	45	**174**	--	260	**424**	--
cadmium	mg/kg	1.5	**2.58**	LV	2.7	**3.78**	LV
chroom	mg/kg	24	**44.4**	AT	63	**82.9**	LV
kobalt	mg/kg	3.8	**13.4**	AT	10.0	**16**	LV
koper	mg/kg	8.2	**17**	AT	47	**68.3**	LV
kwik	mg/kg	0.18	**0.259**	LV	1.0	**1.21**	MV
lood	mg/kg	19	**29.9**	AT	140	**179**	MV
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	<1.5	**1.05**	AT
nikkel	mg/kg	11	**32.1**	AT	24	**36.5**	LV
zink	mg/kg	150	**356**	LV	590	**879**	MV
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.12	**0.12**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.871	**1.87**	LV	3.94	**3.94**	LV
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	1.9	**9.5**	MV	2.8	**8.48**	MV
hexachloorbenzeen	ug/kg	4.5	**22.5**	LV	5.6	**17**	LV
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	AT	<3	**6.36**	AT
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	21.1	**106**	LV	32.3	**97.9**	LV
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	3.2		-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	4.2		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	AT	8.8	**26.7**	AT
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	AT	2.1	**6.36**	AT
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**2.12**	AT
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**2.12**	AT
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	AT	2.8	**8.48**	AT
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**2.12**	AT
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT	1.4	**4.24**	AT
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**2.12**	AT
hexachloorbutadieen	ug/kg	1.1	**5.5**	LV	<1	**2.12**	AT
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.12**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT	1.4	**4.24**	AT
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.5	**82.5**	AT	20.7	**62.7**	AT
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	18.5		-	24.2		-
MINERALE OLIE							
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	AT	<35	**74.2**	AT
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.1	0.1	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.1	0.1	--

PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	0.1	0.1		--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	0.1	0.1		--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		-	1.0	1	--	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		-	0.2	0.2	--	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1		--	1.1	1.1		--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	1.5	1.5	--	-	0.9	0.9	--	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2	--	-	0.8	0.8	--	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	1.7	1.7 ***		--	1.7	1.7 ***		--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14065281-001			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	32	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT
14065281-002			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	25.5	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	6.36	^AT

Monstercode	Monsteromschrijving
14065281-001	*1-MM04 1-101 (50-70)*
14065281-002	*1-MM05 1-102 (50-80)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 25-04-2024 - 11:17)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOB027036	SOB027036
Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monsteromschrijving	1-MM06 1-103 (50-10	1-MM07 1-105 (50-10
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse licht verontreinigd**	Klasse matig verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	89.8	**89.8**		78.5	**78.5**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.4	**0.4**		3.6	**3.6**	
gloeirest	% vd DS	99.6		-	95.6		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**		11	**11**	
METALEN							
arseen	mg/kg	4.2	**7.34**	AT	28	**39**	MV
barium^{+}	mg/kg	21	**81.4**	--	370	**675**	--
cadmium	mg/kg	0.53	**0.912**	LV	4.7	**6.68**	MV
chroom	mg/kg	<10	**13**	AT	110	**153**	MV
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	AT	12	**21.3**	LV
koper	mg/kg	<5	**7.24**	AT	71	**108**	MV
kwik	mg/kg	0.08	**0.115**	AT	2.3	**2.85**	MV
lood	mg/kg	<10	**11**	AT	130	**171**	MV
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	<1.5	**1.05**	AT
nikkel	mg/kg	6.5	**19**	AT	34	**56.7**	MV
zink	mg/kg	55	**131**	AT	530	**839**	MV
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.16	**0.16**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.266	**0.266**	AT	7.56	**7.56**	LV
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	34	**94.4**	MV
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	120	**333**	MV
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	AT	<3	**5.83**	AT
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	6.5	**32.5**	LV	350	**972**	MV
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	2.2		-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	13		-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	4.5		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	AT	19.7	**54.7**	AT
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	AT	14.2	**39.4**	MV
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**1.94**	AT
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**1.94**	AT
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	AT	2.8	**7.78**	AT
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**1.94**	AT
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT	1.4	**3.89**	AT
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	AT	13	**36.1**	MV
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	9.0	**25**	MV
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.94**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT	1.4	**3.89**	AT
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	AT	64.3	**179**	AT
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-	173.9		-
MINERALE OLIE							
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	AT	140	**389**	LV
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		-	0.3	0.3	--	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		-	<0.1	0.07		-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1		--	0.4	0.4		--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2	--	-	1.1	1.1	--	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2	--	-	0.7	0.7	--	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3		--	1.9	1.9 ***		--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14065281-003			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT
14065281-004			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	428	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	5.83	^AT

Monstercode	Monsteromschrijving
14065281-003	*1-MM06 1-103 (50-100) 1-104 (50-100)*
14065281-004	*1-MM07 1-105 (50-100) 1-106 (50-70)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 25-04-2024 - 11:17)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOB027036	SOB027036
Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monsteromschrijving	1-MM08 1-101 (70-10	1-MM09 1-101 (100-1
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Klasse matig verontreinigd	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	87.9	**87.9**		83.2	**83.2**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	**1.9**		<0.2	**0.2**	
gloeirest	% vd DS	97.8		-	99.4		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	4.7	**4.7**		7.7	**7.7**	
METALEN							
arseen	mg/kg	19	**31.2**	MV	5.1	**7.83**	AT
barium⁺	mg/kg	110	**319**	--	39	**88.2**	--
cadmium	mg/kg	0.97	**1.6**	LV	0.25	**0.396**	AT
chroom	mg/kg	34	**57.2**	LV	14	**21.4**	AT
kobalt	mg/kg	7.0	**19**	LV	3.9	**8.45**	AT
koper	mg/kg	21	**39.7**	AT	5.8	**10**	AT
kwik	mg/kg	0.31	**0.427**	LV	0.06	**0.0789**	AT
lood	mg/kg	72	**108**	LV	15	**21.4**	AT
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	<1.5	**1.05**	AT
nikkel	mg/kg	19	**45.2**	LV	13	**25.7**	AT
zink	mg/kg	240	**501**	LV	50	**92**	AT
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.802	**0.802**	AT	0.21	**0.21**	AT
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**3.5**	AT
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**3.5**	AT
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	AT	<3	**10.5**	AT
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	AT	4.9	**24.5**	AT
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	AT	4.2	**21**	AT
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	AT	2.1	**10.5**	AT
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**3.5**	AT
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**3.5**	AT
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	AT	2.8	**14**	AT
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**3.5**	AT
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT	1.4	**7**	AT
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**3.5**	AT
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**3.5**	AT
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT	1.4	**7**	AT
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	AT	16.1	**80.5**	AT
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-	14.7		-
MINERALE OLIE							
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	AT	<35	**122**	AT
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.5	0.5	--	-	<0.1	0.07		-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		-	0.2	0.2	--	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.6	0.6		--	0.2	0.2		--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.4	0.4	--	-	<0.1	0.07		-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2	--	-	<0.1	0.07		-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.6	0.6		--	0.1	0.1		--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14065281-005			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT
14065281-006			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT

Monstercode	Monsteromschrijving
14065281-005	*1-MM08 1-101 (70-100)*
14065281-006	*1-MM09 1-101 (100-150) 1-102 (80-130) 1-103 (100-130)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 25-04-2024 - 11:17)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOB027036	SOB027036
Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monsteromschrijving	1-MM10 1-104 (100-1	1-MM11 1-101 (150-2
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Klasse matig verontreinigd	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	81.6	**81.6**		81.3	**81.3**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	**0.8**		0.9	**0.9**	
gloeirest	% vd DS	99.0		-	98.8		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	2.2	**2.2**		4.7	**4.7**	
METALEN							
arseen	mg/kg	16	**27.8**	LV	7.0	**11.5**	AT
barium⁺	mg/kg	150	**567**	--	57	**165**	--
cadmium	mg/kg	1.7	**2.92**	LV	0.26	**0.43**	AT
chroom	mg/kg	55	**101**	LV	21	**35.4**	AT
kobalt	mg/kg	5.4	**18.6**	LV	5.0	**13.6**	AT
koper	mg/kg	29	**59.6**	LV	9.4	**17.8**	AT
kwik	mg/kg	1.1	**1.58**	MV	0.13	**0.179**	LV
lood	mg/kg	52	**81.5**	LV	22	**33**	AT
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	<1.5	**1.05**	AT
nikkel	mg/kg	14	**40.2**	LV	16	**38.1**	LV
zink	mg/kg	200	**470**	LV	68	**142**	LV
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.365	**0.365**	AT	0.21	**0.21**	AT
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	1.7	**8.5**	MV	<1	**3.5**	AT
hexachloorbenzeen	ug/kg	6.5	**32.5**	LV	<1	**3.5**	AT
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	AT	<3	**10.5**	AT
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	19.8	**99**	LV	4.9	**24.5**	AT
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	AT	4.2	**21**	AT
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	AT	2.1	**10.5**	AT
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**3.5**	AT
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**3.5**	AT
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	AT	2.8	**14**	AT
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**3.5**	AT
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT	1.4	**7**	AT
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**3.5**	AT
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**3.5**	AT
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT	1.4	**7**	AT
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	AT	16.1	**80.5**	AT
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	20.5		-	14.7		-
MINERALE OLIE							
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	AT	<35	**122**	AT
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2	--	-	0.2	0.2	--	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		-	<0.1	0.07		-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.2	0.2		--	0.2	0.2		--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.4	0.4	--	-	<0.1	0.07		-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2	--	-	0.1	0.1	--	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.6	0.6		--	0.2	0.2		--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14065281-007			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	41	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT
14065281-008			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT

Monstercode	Monsteromschrijving
14065281-007	*1-MM10 1-104 (100-150) 1-105 (100-130) 1-106 (70-120)*
14065281-008	*1-MM11 1-101 (150-200) 1-102 (130-170) 1-103 (130-170)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 25-04-2024 - 11:17)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOB027036	SOB027036
Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monsteromschrijving	1-MM12 1-104 (150-1	1-MM13 1-102 (170-2
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Klasse matig verontreinigd	Klasse matig verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	82.4	**82.4**		70.1	**70.1**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.2	**0.2**		3.6	**3.6**	
gloeirest	% vd DS	99.7		-	95.6		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**		12	**12**	
METALEN							
arseen	mg/kg	<4	**4.89**	AT	13	**17.7**	AT
barium⁺	mg/kg	25	**96.9**	--	110	**189**	--
cadmium	mg/kg	0.35	**0.603**	LV	0.22	**0.309**	AT
chroom	mg/kg	14	**25.9**	AT	35	**47.3**	AT
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	AT	14	**23.5**	LV
koper	mg/kg	5.1	**10.6**	AT	27	**39.9**	AT
kwik	mg/kg	0.10	**0.144**	AT	0.09	**0.11**	AT
lood	mg/kg	10	**15.7**	AT	56	**72.6**	LV
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	<1.5	**1.05**	AT
nikkel	mg/kg	7.2	**21**	AT	46	**73.2**	MV
zink	mg/kg	51	**121**	AT	95	**146**	LV
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.23	**1.23**	AT	0.21	**0.21**	AT
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**1.94**	AT
hexachloorbenzeen	ug/kg	18	**90**	MV	<1	**1.94**	AT
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	AT	<3	**5.83**	AT
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	11.2	**56**	LV	4.9	**13.6**	AT
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	AT	4.2	**11.7**	AT
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	AT	2.1	**5.83**	AT
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**1.94**	AT
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**1.94**	AT
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	AT	2.8	**7.78**	AT
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**1.94**	AT
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT	1.4	**3.89**	AT
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**1.94**	AT
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**1.94**	AT
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.94**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT	1.4	**3.89**	AT
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	AT	16.1	**44.7**	AT
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	32		-	14.7		-
MINERALE OLIE							
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	AT	<35	**68.1**	AT
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--	-	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		-	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.2	0.2		--	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.3	0.3	--	-	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.3	0.3	--	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.7	0.7		--	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14065281-009			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	93.5	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT
14065281-010			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	3.89	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	5.83	^AT

Monstercode	Monsteromschrijving
14065281-009	*1-MM12 1-104 (150-170)*
14065281-010	*1-MM13 1-102 (170-210) 1-103 (170-210)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 25-04-2024 - 11:17)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOB027036	SOB027036
Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monsteromschrijving	1-MM14 1-104 (170-2	1-MM15 1-101 (230-2
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse altijd toepasbaar**	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	75.6	**75.6**		77.7	**77.7**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	**2.9**		0.4	**0.4**	
gloeirest	% vd DS	96.7		-	99.0		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	5.7	**5.7**		8.1	**8.1**	
METALEN							
arseen	mg/kg	10	**15.7**	AT	<4	**4.26**	AT
barium^{+}	mg/kg	94	**249**	--	27	**59.4**	--
cadmium	mg/kg	0.24	**0.376**	AT	<0.2	**0.22**	AT
chroom	mg/kg	28	**45.6**	AT	16	**24.2**	AT
kobalt	mg/kg	9.7	**24.3**	LV	3.6	**7.59**	AT
koper	mg/kg	19	**33.9**	AT	<5	**5.98**	AT
kwik	mg/kg	0.15	**0.202**	LV	<0.05	**0.0458**	AT
lood	mg/kg	35	**50.8**	LV	<10	**9.9**	AT
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	<1.5	**1.05**	AT
nikkel	mg/kg	29	**64.6**	MV	11	**21.3**	AT
zink	mg/kg	83	**163**	LV	25	**45.3**	AT
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	AT	0.21	**0.21**	AT
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.41**	AT	<1	**3.5**	AT
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.41**	AT	<1	**3.5**	AT
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**7.24**	AT	<3	**10.5**	AT
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**16.9**	AT	4.9	**24.5**	AT
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**14.5**	AT	4.2	**21**	AT
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**7.24**	AT	2.1	**10.5**	AT
isodrin	ug/kg	<1	**2.41**	AT	<1	**3.5**	AT
telodrin	ug/kg	<1	**2.41**	AT	<1	**3.5**	AT
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**9.66**	AT	2.8	**14**	AT
heptachloor	ug/kg	<1	**2.41**	AT	<1	**3.5**	AT
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.83**	AT	1.4	**7**	AT
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.41**	AT	<1	**3.5**	AT
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.41**	AT	<1	**3.5**	AT
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.41**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.83**	AT	1.4	**7**	AT
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**55.5**	AT	16.1	**80.5**	AT
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-	14.7		-
MINERALE OLIE							
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**84.5**	AT	<35	**122**	AT
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14065281-011			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	4.83	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	7.24	^AT
14065281-012			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT

Monstercode	Monsteromschrijving
14065281-011	*1-MM14 1-104 (170-220) 1-105 (130-180) 1-106 (150-200)*
14065281-012	*1-MM15 1-101 (230-250) 1-102 (210-250) 1-103 (210-250)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 25-04-2024 - 11:17)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOB027036	SOB027036
Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monsteromschrijving	1-MM16 1-104 (220-2	2-MM01 2-101 (0-50)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Klasse matig verontreinigd	Klasse matig verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	72.3	**72.3**		77.6	**77.6**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.8	**2.8**		5.0	**5**	
gloeirest	% vd DS	97.0		-	94.0		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	3.0	**3.0**		14	**14**	
METALEN							
arseen	mg/kg	7.0	**11.7**	AT	41	**52.6**	MV
barium⁺	mg/kg	79	**272**	--	440	**682**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.229**	AT	4.3	**5.6**	MV
chroom	mg/kg	30	**53.6**	AT	100	**128**	MV
kobalt	mg/kg	8.5	**26.9**	MV	16	**24.3**	LV
koper	mg/kg	16	**31.2**	AT	80	**109**	MV
kwik	mg/kg	0.07	**0.0983**	AT	1.6	**1.89**	MV
lood	mg/kg	27	**41.1**	AT	220	**271**	MV
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	<1.5	**1.05**	AT
nikkel	mg/kg	27	**72.7**	MV	42	**61.2**	MV
zink	mg/kg	68	**151**	LV	770	**1080**	MV
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.15	**0.15**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	AT	3.94	**3.94**	LV
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.5**	AT	12	**24**	MV
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.5**	AT	29	**58**	MV
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**7.5**	AT	<3	**4.2**	AT
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**17.5**	AT	83	**166**	MV
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	4.3		-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.9		-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	5.9		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**15**	AT	12.1	**24.2**	AT
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**7.5**	AT	2.1	**4.2**	AT
isodrin	ug/kg	<1	**2.5**	AT	<1	**1.4**	AT
telodrin	ug/kg	<1	**2.5**	AT	<1	**1.4**	AT
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**10**	AT	2.8	**5.6**	AT
heptachloor	ug/kg	<1	**2.5**	AT	<1	**1.4**	AT
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5**	AT	1.4	**2.8**	AT
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.5**	AT	<1	**1.4**	AT
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.5**	AT	1.4	**2.8**	AT
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.5**	-	<1	**1.4**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5**	AT	1.4	**2.8**	AT
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**57.5**	AT	24.7	**49.4**	AT
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-	50.9		-
MINERALE OLIE							
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**87.5**	AT	65	**130**	AT
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.2	0.2	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.2	0.2	--

PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.2	0.2		--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.2	0.2		--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	1.3	1.3	--	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07		-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--	1.4	1.4		--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	0.1	0.1		--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07		--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07		--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07		--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07		--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07		--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07		--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07		--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07		--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07		--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07		--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07		--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	4.5	4.5	--	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	1.1	1.1	--	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--	5.7	5.7 ***		--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07		--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07		--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07		--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07		--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07		--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07		--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07		--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07		--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07		--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07		--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14065281-013			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	5	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	7.5	^AT
14065281-014			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	82	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	4.2	^AT

Monstercode	Monsteromschrijving
14065281-013	*1-MM16 1-104 (220-250) 1-105 (180-230) 1-106 (200-250)*
14065281-014	*2-MM01 2-101 (0-50) 2-102 (0-50) 2-103 (0-40)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 25-04-2024 - 11:17)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOB027036	SOB027036
Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monsteromschrijving	2-MM03 2-101 (60-10	2-MM04 2-104 (50-10
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse licht verontreinigd**	**Klasse licht verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	86.1	**86.1**		81.8	**81.8**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.4	**0.4**		0.7	**0.7**	
gloeirest	% vd DS	99.3		-	99.1		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	3.6	**3.6**		3.7	**3.7**	
METALEN							
arseen	mg/kg	4.8	**8.07**	AT	6.3	**10.6**	AT
barium⁺	mg/kg	32	**103**	--	48	**153**	--
cadmium	mg/kg	0.32	**0.538**	AT	0.46	**0.772**	LV
chroom	mg/kg	20	**35**	AT	21	**36.6**	AT
kobalt	mg/kg	3.5	**10.5**	AT	4.6	**13.6**	AT
koper	mg/kg	7.3	**14.3**	AT	8.4	**16.4**	AT
kwik	mg/kg	0.12	**0.168**	LV	0.14	**0.196**	LV
lood	mg/kg	14	**21.4**	AT	18	**27.5**	AT
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	<1.5	**1.05**	AT
nikkel	mg/kg	11	**28.3**	AT	14	**35.8**	LV
zink	mg/kg	72	**158**	LV	84	**183**	LV
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.404	**0.404**	AT	0.343	**0.343**	AT
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**3.5**	AT
hexachloorbenzeen	ug/kg	1.6	**8**	AT	1.2	**6**	AT
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	AT	<3	**10.5**	AT
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	9.7	**48.5**	LV	8	**40**	LV
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	AT	4.2	**21**	AT
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	AT	2.1	**10.5**	AT
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**3.5**	AT
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**3.5**	AT
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	AT	2.8	**14**	AT
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**3.5**	AT
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT	1.4	**7**	AT
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**3.5**	AT
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**3.5**	AT
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT	1.4	**7**	AT
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	AT	16.1	**80.5**	AT
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	15.6		-	15.2		-
MINERALE OLIE							
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	AT	<35	**122**	AT
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--	<0.1	0.07	--

PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.5	0.5	--	-	0.1	0.1	--	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		-	<0.1	0.07		-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.6	0.6		--	0.2	0.2		--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.7	0.7	--	-	0.2	0.2	--	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.3	0.3	--	-	<0.1	0.07		-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	1.1	1.1		--	0.2	0.2		--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07		--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14065281-015			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	11.5	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT
14065281-016			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	9.5	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT

Monstercode	Monsteromschrijving
14065281-015	*2-MM03 2-101 (60-100) 2-102 (50-100) 2-103 (60-110)*
14065281-016	*2-MM04 2-104 (50-100) 2-105 (50-100) 2-106 (70-120)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 25-04-2024 - 11:17)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOB027036	SOB027036
Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monsteromschrijving	2-MM05 2-101 (100-1	2-MM06 2-104 (100-1
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse altijd toepasbaar**	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	79.6	**79.6**		80.7	**80.7**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	**0.7**		<0.2	**0.2**	
gloeirest	% vd DS	99.1		-	99.7		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	2.6	**2.6**		3.7	**3.7**	
METALEN							
arseen	mg/kg	<4	**4.82**	AT	5.0	**8.39**	AT
barium^{+}	mg/kg	26	**93.7**	--	36	**115**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.239**	AT	0.49	**0.822**	LV
chroom	mg/kg	14	**25.4**	AT	19	**33.1**	AT
kobalt	mg/kg	<3	**6.93**	AT	3.7	**11**	AT
koper	mg/kg	<5	**7.09**	AT	6.2	**12.1**	AT
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0498**	AT	0.12	**0.168**	LV
lood	mg/kg	<10	**10.9**	AT	14	**21.4**	AT
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	<1.5	**1.05**	AT
nikkel	mg/kg	10	**27.8**	AT	12	**30.7**	AT
zink	mg/kg	34	**78.3**	AT	75	**164**	LV
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	AT	0.21	**0.21**	AT
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**3.5**	AT
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**3.5**	AT
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	AT	<3	**10.5**	AT
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	AT	4.9	**24.5**	AT
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	AT	4.2	**21**	AT
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	AT	2.1	**10.5**	AT
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**3.5**	AT
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**3.5**	AT
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	AT	2.8	**14**	AT
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**3.5**	AT
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT	1.4	**7**	AT
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**3.5**	AT
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**3.5**	AT
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT	1.4	**7**	AT
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	AT	16.1	**80.5**	AT
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-	14.7		-
MINERALE OLIE							
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	AT	<35	**122**	AT
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14065281-017			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT
14065281-018			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT

Monstercode	Monsteromschrijving
14065281-017	*2-MM05 2-101 (100-150) 2-102 (100-150) 2-103 (110-150)*
14065281-018	*2-MM06 2-104 (100-150) 2-105 (100-150) 2-106 (120-130)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 25-04-2024 - 11:17)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOB027036	SOB027036
Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monsteromschrijving	2-MM07 2-106 (130-1	2-MM08 2-101 (150-2
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse altijd toepasbaar**	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	76.0	**76**		77.0	**77**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	**2.1**		0.7	**0.7**	
gloeirest	% vd DS	96.8		-	98.8		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	17	**17**		7.9	**7.9**	
METALEN							
arseen	mg/kg	11	**14.1**	AT	4.5	**6.88**	AT
barium^{+}	mg/kg	95	**128**	--	44	**98.1**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.195**	AT	<0.2	**0.221**	AT
chroom	mg/kg	31	**36.9**	AT	22	**33.4**	AT
kobalt	mg/kg	9.9	**13.2**	AT	5.3	**11.3**	AT
koper	mg/kg	16	**21.8**	AT	8.1	**13.9**	AT
kwik	mg/kg	0.07	**0.0809**	AT	0.06	**0.0787**	AT
lood	mg/kg	23	**28.3**	AT	10	**14.2**	AT
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	<1.5	**1.05**	AT
nikkel	mg/kg	30	**38.9**	LV	19	**37.2**	LV
zink	mg/kg	65	**87.4**	AT	30	**54.8**	AT
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	AT	0.21	**0.21**	AT
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.33**	AT	<1	**3.5**	AT
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.33**	AT	<1	**3.5**	AT
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10**	AT	<3	**10.5**	AT
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**23.3**	AT	4.9	**24.5**	AT
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**20**	AT	4.2	**21**	AT
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10**	AT	2.1	**10.5**	AT
isodrin	ug/kg	<1	**3.33**	AT	<1	**3.5**	AT
telodrin	ug/kg	<1	**3.33**	AT	<1	**3.5**	AT
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**13.3**	AT	2.8	**14**	AT
heptachloor	ug/kg	<1	**3.33**	AT	<1	**3.5**	AT
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.67**	AT	1.4	**7**	AT
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.33**	AT	<1	**3.5**	AT
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.33**	AT	<1	**3.5**	AT
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.67**	AT	1.4	**7**	AT
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**76.7**	AT	16.1	**80.5**	AT
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-	14.7		-
MINERALE OLIE							
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**117**	AT	<35	**122**	AT
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14065281-019			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	6.67	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	10	^AT
14065281-020			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT

Monstercode	Monsteromschrijving
14065281-019	*2-MM07 2-106 (130-180)*
14065281-020	*2-MM08 2-101 (150-200) 2-102 (150-200) 2-103 (150-200)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 25-04-2024 - 11:17)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOB027036	SOB027036
Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monsteromschrijving	2-MM09 2-104 (150-1	2-MM10 2-104 (170-2
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse licht verontreinigd**	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	76.7	**76.7**		72.5	**72.5**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	**1**		2.7	**2.7**	
gloeirest	% vd DS	99.0		-	96.4		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**		13	**13**	
METALEN							
arseen	mg/kg	5.5	**9.61**	AT	13	**17.7**	AT
barium⁺	mg/kg	38	**147**	--	130	**212**	--
cadmium	mg/kg	0.50	**0.861**	LV	<0.2	**0.201**	AT
chroom	mg/kg	21	**38.9**	AT	40	**52.6**	AT
kobalt	mg/kg	3.8	**13.4**	AT	12	**19.1**	LV
koper	mg/kg	6.8	**14.1**	AT	21	**31**	AT
kwik	mg/kg	0.13	**0.187**	LV	0.24	**0.291**	LV
lood	mg/kg	14	**22**	AT	25	**32.3**	AT
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	<1.5	**1.05**	AT
nikkel	mg/kg	13	**37.9**	LV	38	**57.8**	MV
zink	mg/kg	110	**261**	LV	66	**99.3**	AT
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.121	**1.12**	AT	0.21	**0.21**	AT
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**2.59**	AT
hexachloorbenzeen	ug/kg	8.2	**41**	LV	<1	**2.59**	AT
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	AT	<3	**7.78**	AT
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	14.5	**72.5**	LV	4.9	**18.1**	AT
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	AT	4.2	**15.6**	AT
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	AT	2.1	**7.78**	AT
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**2.59**	AT
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**2.59**	AT
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	AT	2.8	**10.4**	AT
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**2.59**	AT
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT	1.4	**5.19**	AT
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**2.59**	AT
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**2.59**	AT
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.59**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT	1.4	**5.19**	AT
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	AT	16.1	**59.6**	AT
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	22.2		-	14.7		-
MINERALE OLIE							
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	AT	<35	**90.7**	AT
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		-	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		-	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1		--	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2	--	-	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.3	0.3	--	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.5	0.5		--	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14065281-021			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	44.5	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT
14065281-022			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	5.19	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	7.78	^AT

Monstercode	Monsteromschrijving
14065281-021	*2-MM09 2-104 (150-170) 2-105 (150-170)*
14065281-022	*2-MM10 2-104 (170-200) 2-105 (170-200) 2-106 (180-220)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 25-04-2024 - 11:17)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOB027036	SOB027036
Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monsteromschrijving	2-MM11 2-101 (200-2	2-MM12 2-105 (200-2
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse altijd toepasbaar**	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	78.0	**78**		77.9	**77.9**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	**0.5**		0.4	**0.4**	
gloeirest	% vd DS	99.4		-	98.5		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**		15	**15**	
METALEN							
arseen	mg/kg	<4	**4.89**	AT	7.6	**10.1**	AT
barium^{+}	mg/kg	<20	**54.2**	--	88	**130**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	AT	<0.2	**0.201**	AT
chroom	mg/kg	13	**24.1**	AT	31	**38.8**	AT
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	AT	9.0	**13.1**	AT
koper	mg/kg	<5	**7.24**	AT	17	**24.3**	AT
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	AT	0.16	**0.19**	LV
lood	mg/kg	<10	**11**	AT	18	**22.8**	AT
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	<1.5	**1.05**	AT
nikkel	mg/kg	9.0	**26.2**	AT	29	**40.6**	LV
zink	mg/kg	<20	**33.2**	AT	55	**78.6**	AT
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	AT	0.21	**0.21**	AT
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**3.5**	AT
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**3.5**	AT
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	AT	<3	**10.5**	AT
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	AT	4.9	**24.5**	AT
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	AT	4.2	**21**	AT
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	AT	2.1	**10.5**	AT
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**3.5**	AT
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**3.5**	AT
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	AT	2.8	**14**	AT
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**3.5**	AT
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT	1.4	**7**	AT
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**3.5**	AT
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	<1	**3.5**	AT
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT	1.4	**7**	AT
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	AT	16.1	**80.5**	AT
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-	14.7		-
MINERALE OLIE							
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	AT	<35	**122**	AT
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14065281-023			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT
14065281-024			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT

Monstercode	Monsteromschrijving
14065281-023	*2-MM11 2-101 (200-250) 2-102 (200-250) 2-103 (200-250)*
14065281-024	*2-MM12 2-105 (200-250)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 25-04-2024 - 11:17)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOB027036
Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem2)
Monsteromschrijving	2-MM02_2 2-101 (50-
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Klasse matig verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	81.0	**81**	
gewicht artefacten	g	0		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.5	**3.5**	
gloeirest	% vd DS	94.9		-
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	23	**23**	
METALEN				
arseen	mg/kg	27	**30.6**	MV
barium⁺	mg/kg	220	**235**	--
cadmium	mg/kg	1.2	**1.48**	LV
chroom	mg/kg	55	**57.3**	LV
kobalt	mg/kg	13	**13.9**	AT
koper	mg/kg	38	**44.3**	LV
kwik	mg/kg	0.53	**0.563**	LV
lood	mg/kg	130	**144**	MV
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT
nikkel	mg/kg	38	**40.3**	LV
zink	mg/kg	310	**349**	LV
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.782	**0.782**	AT
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	1.0	**2.86**	LV
hexachloorbenzeen	ug/kg	2.2	**6.29**	AT
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**6**	AT
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**14**	AT
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**12**	AT
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**6**	AT
isodrin	ug/kg	<1	**2**	AT
telodrin	ug/kg	<1	**2**	AT
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**8**	AT
heptachloor	ug/kg	<1	**2**	AT
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4**	AT
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2**	AT
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2**	AT
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4**	AT
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**46**	AT
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	16.2		-
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**70**	AT
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--

PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.6	0.6	--	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.7	0.7		--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	1.0	1	--	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.5	0.5	--	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	1.5	1.5 ***		--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07		--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14065286-001			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	9.14	^AT
som chloorfenolen	ug/kg	6	^AT

Monstercode	Monsteromschrijving
14065286-001	*2-MM02_2 2-101 (50-60) 2-103 (40-60) 2-106 (50-70)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
LV	*Licht verontreinigd*
MV	*Matig verontreinigd*
SV	*Sterk verontreinigd*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Geel	*Licht verontreinigd*
Oranje	*Matig verontreinigd*
Paars	*Sterk verontreinigd*

Normenblad
Toetskeuze: T.103a: Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Analyse	Eenheid	AT	LV	SV
METALEN				
arseen	mg/kg	20	29	85
barium	mg/kg			
cadmium	mg/kg	0.6	4	14
chroom	mg/kg	55	120	380
kobalt	mg/kg	15	25	240
koper	mg/kg	40	96	190
kwik	mg/kg	0.15	1.2	10
lood	mg/kg	50	138	580
molybdeen	mg/kg	1.5	5	200
nikkel	mg/kg	35	50	210
zink	mg/kg	140	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	9	40
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	2.5	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	8.5	44	
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	3	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	1.5	14	
PCB 52	ug/kg	2	15	
PCB 101	ug/kg	1.5	23	
PCB 118	ug/kg	4.5	16	
PCB 138	ug/kg	4	27	
PCB 153	ug/kg	3.5	33	
PCB 180	ug/kg	2.5	18	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	300	300	4000
aldrin	ug/kg	0.8	1.3	
dieldrin	ug/kg	8	8	
endrin	ug/kg	3.5	3.5	
telodrin	ug/kg	0.5		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	15	15	4000
isodrin	ug/kg	1		
alpha-HCH	ug/kg	1	1.2	
beta-HCH	ug/kg	2	6.5	
gamma-HCH	ug/kg	3	3	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	10	10	2000
heptachloor	ug/kg	0.7	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	0.9	2.1	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2	4	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	3	7.5	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	2		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	400		
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	1250	5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SGS				
PFBA (perfluorbutaanzuur)		1.4		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		1.4		
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		1.4		
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		1.4		
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)		--		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)		--		
som PFOA (0.7 factor)		1.9		
PFNA (perfluornonaanzuur)		1.4		
PFDA (perfluordecaanzuur)		1.4		
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)		1.4		

PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	1.4
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	1.4
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	1.4
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	1.4
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	1.4
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	1.4
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	1.4
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	1.4
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	1.4
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	--
som PFOS (0.7 factor)	1.4
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	1.4
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	1.4
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	1.4
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	1.4
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	1.4
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	1.4
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	1.4
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	1.4
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	1.4
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	1.4

---

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AT	= Algemeen toepasbaar
LV	= Licht verontreinigd
MV	= Matig verontreinigd
SV	= Sterk verontreinigd

Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 25-04-2024 - 11:22)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOB027036	SOB027036
Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monsteromschrijving	1-MM04 1-101 (50-70	1-MM05 1-102 (50-80
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse industrie**	**Klasse sterk verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	91.3	**91.3**		82.7	**82.7**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	**1.4**		3.3	**3.3**	
gloeirest	% vd DS	98.5		-	95.9		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**		13	**13**	
METALEN							
arseen	mg/kg	5.7	**9.96**	<=L/N	31	**41.8**	IN
barium⁺	mg/kg	45	**174**	--	260	**424**	--
cadmium	mg/kg	1.5	**2.58**	IN	2.7	**3.78**	IN
chroom	mg/kg	24	**44.4**	<=L/N	63	**82.9**	IN
kobalt	mg/kg	3.8	**13.4**	<=L/N	10.0	**16**	WO
koper	mg/kg	8.2	**17**	<=L/N	47	**68.3**	IN
kwik	mg/kg	0.18	**0.259**	WO	1.0	**1.21**	IN
lood	mg/kg	19	**29.9**	<=L/N	140	**179**	WO
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	11	**32.1**	<=L/N	24	**36.5**	WO
zink	mg/kg	150	**356**	IN	590	**879**	SV
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.12	**0.12**	-
fenantreen	mg/kg	0.13	**0.13**	-	0.33	**0.33**	-
antraceen	mg/kg	0.09	**0.09**	-	0.12	**0.12**	-
fluoranteen	mg/kg	0.38	**0.38**	-	0.75	**0.75**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.28	**0.28**	-	0.52	**0.52**	-
chryseen	mg/kg	0.25	**0.25**	-	0.56	**0.56**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.12	**0.12**	-	0.27	**0.27**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.27	**0.27**	-	0.54	**0.54**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.16	**0.16**	-	0.37	**0.37**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.17	**0.17**	-	0.36	**0.36**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.871	**1.87**	WO	3.94	**3.94**	WO
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	1.9	**9.5**	IN	2.8	**8.48**	IN
hexachloorbenzeen	ug/kg	4.5	**22.5**	WO	5.6	**17**	WO
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	<=L/N	<3	**6.36**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	2.0	**10**	-	1.4	**4.24**	-
PCB 52	ug/kg	2.3	**11.5**	-	1.2	**3.64**	-
PCB 101	ug/kg	3.7	**18.5**	-	3.9	**11.8**	-
PCB 118	ug/kg	2.1	**10.5**	-	2.8	**8.48**	-
PCB 138	ug/kg	4.4	**22**	-	10	**30.3**	-
PCB 153	ug/kg	4.5	**22.5**	-	8.0	**24.2**	-
PCB 180	ug/kg	2.1	**10.5**	-	5.0	**15.2**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	21.1	**106**	IN	32.3	**97.9**	IN
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	1.3	**3.94**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	1.9	**5.76**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	3.2	**9.7**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.12**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.12**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**4.24**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.12**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	3.5	**10.6**	-

som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	4.2	**12.7**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-	8.8		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.12**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.12**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.12**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=L/N	2.1	**6.36**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.12**	-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.12**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**2.12**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**2.12**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**2.12**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**2.12**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**2.12**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.12**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.12**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**4.24**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**2.12**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	1.1	**5.5**	IN	<1	**2.12**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**2.12**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.12**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.12**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**4.24**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.5		-	20.7		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	18.5	**92.5**	<=L/N	24.2	**73.3**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**10.6**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	6	**18.2**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	15	**45.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	11	**33.3**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	<=L/N	<35	**74.2**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN			**-toetsing uitgevoerd door SGS**				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	0.1	0.1	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	0.1	0.1	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	0.1	0.1	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	0.1	0.1	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	1.0	1	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	0.2	0.2	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--	1.1	1.1 ¤	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	1.5	1.5	-	0.9	0.9	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-	0.8	0.8	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	1.7	1.7 WO	--	1.7	1.7 WO	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14065281-001	*1-MM04 1-101 (50-70)*
14065281-002	*1-MM05 1-102 (50-80)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 25-04-2024 - 11:22)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOB027036	SOB027036
Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monsteromschrijving	1-MM06 1-103 (50-10	1-MM07 1-105 (50-10
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse sterk verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	89.8	**89.8**		78.5	**78.5**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.4	**0.4**		3.6	**3.6**	
gloeirest	% vd DS	99.6		-	95.6		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**		11	**11**	
METALEN							
arseen	mg/kg	4.2	**7.34**	<=L/N	28	**39**	IN
barium^{+}	mg/kg	21	**81.4**	--	370	**675**	--
cadmium	mg/kg	0.53	**0.912**	WO	4.7	**6.68**	MV
chroom	mg/kg	<10	**13**	<=L/N	110	**153**	IN
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	<=L/N	12	**21.3**	WO
koper	mg/kg	<5	**7.24**	<=L/N	71	**108**	IN
kwik	mg/kg	0.08	**0.115**	<=L/N	2.3	**2.85**	IN
lood	mg/kg	<10	**11**	<=L/N	130	**171**	WO
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	6.5	**19**	<=L/N	34	**56.7**	IN
zink	mg/kg	55	**131**	<=L/N	530	**839**	SV
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.16	**0.16**	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.71	**0.71**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.39	**0.39**	-
fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	1.6	**1.6**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.94	**0.94**	-
chryseen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.90	**0.9**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.44	**0.44**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	1.0	**1**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.69	**0.69**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.73	**0.73**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.266	**0.266**	<=L/N	7.56	**7.56**	IN
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	34	**94.4**	IN
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	120	**333**	IN
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	<=L/N	<3	**5.83**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	37	**103**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	39	**108**	-
PCB 101	ug/kg	1.0	**5**	-	55	**153**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	31	**86.1**	-
PCB 138	ug/kg	1.4	**7**	-	77	**214**	-
PCB 153	ug/kg	1.3	**6.5**	-	69	**192**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	42	**117**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	6.5	**32.5**	WO	350	**972**	MV
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.94**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	1.5	**4.17**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	2.2	**6.11**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	6.8	**18.9**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	6.2	**17.2**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	13	**36.1**	WO
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.94**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	3.8	**10.6**	-

som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	4.5	**12.5**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-	19.7		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	11	**30.6**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	2.5	**6.94**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.94**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=L/N	14.2	**39.4**	WO
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.94**	-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.94**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**1.94**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**1.94**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**1.94**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**1.94**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**1.94**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.94**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.94**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**3.89**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	13	**36.1**	IN
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	9.0	**25**	IN
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**1.94**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.94**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.94**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**3.89**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-	64.3		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**73.5**	<=L/N	173.9	**483**	IN
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**9.72**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	22	**61.1**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	71	**197**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	51	**142**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	<=L/N	140	**389**	IN
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN			**-toetsing uitgevoerd door SGS**				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	0.3	0.3	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--	0.4	0.4 ¤	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-	1.1	1.1	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-	0.7	0.7	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--	1.9	1.9 WO	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14065281-003	*1-MM06 1-103 (50-100) 1-104 (50-100)*
14065281-004	*1-MM07 1-105 (50-100) 1-106 (50-70)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 25-04-2024 - 11:22)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOB027036	SOB027036
Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monsteromschrijving	1-MM08 1-101 (70-10	1-MM09 1-101 (100-1
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse industrie**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	87.9	**87.9**		83.2	**83.2**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	**1.9**		<0.2	**0.2**	
gloeirest	% vd DS	97.8		-	99.4		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	4.7	**4.7**		7.7	**7.7**	
METALEN							
arseen	mg/kg	19	**31.2**	IN	5.1	**7.83**	<=L/N
barium^{+}	mg/kg	110	**319**	--	39	**88.2**	--
cadmium	mg/kg	0.97	**1.6**	IN	0.25	**0.396**	<=L/N
chroom	mg/kg	34	**57.2**	WO	14	**21.4**	<=L/N
kobalt	mg/kg	7.0	**19**	WO	3.9	**8.45**	<=L/N
koper	mg/kg	21	**39.7**	<=L/N	5.8	**10**	<=L/N
kwik	mg/kg	0.31	**0.427**	WO	0.06	**0.0789**	<=L/N
lood	mg/kg	72	**108**	WO	15	**21.4**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	19	**45.2**	IN	13	**25.7**	<=L/N
zink	mg/kg	240	**501**	IN	50	**92**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	0.08	**0.08**	-	<0.03	**0.021**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	0.19	**0.19**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.10	**0.1**	-	<0.03	**0.021**	-
chryseen	mg/kg	0.11	**0.11**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.10	**0.1**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	<0.03	**0.021**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.802	**0.802**	<=L/N	0.21	**0.21**	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	<=L/N	<3	**10.5**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-

p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=L/N	2.1	**10.5**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**73.5**	<=L/N	14.7	**73.5**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	<=L/N	<35	**122**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN			**-toetsing uitgevoerd door SGS**				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.5	0.5	-	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	0.2	0.2	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.6	0.6 ¤	--	0.2	0.2 ¤	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.4	0.4	-	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.6	0.6 ¤	--	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14065281-005	*1-MM08 1-101 (70-100)*
14065281-006	*1-MM09 1-101 (100-150) 1-102 (80-130) 1-103 (100-130)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 25-04-2024 - 11:22)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOB027036	SOB027036
Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monsteromschrijving	1-MM10 1-104 (100-1	1-MM11 1-101 (150-2
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse industrie**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	81.6	**81.6**		81.3	**81.3**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	**0.8**		0.9	**0.9**	
gloeirest	% vd DS	99.0		-	98.8		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	2.2	**2.2**		4.7	**4.7**	
METALEN							
arseen	mg/kg	16	**27.8**	IN	7.0	**11.5**	<=L/N
barium⁺	mg/kg	150	**567**	--	57	**165**	--
cadmium	mg/kg	1.7	**2.92**	IN	0.26	**0.43**	<=L/N
chroom	mg/kg	55	**101**	IN	21	**35.4**	<=L/N
kobalt	mg/kg	5.4	**18.6**	WO	5.0	**13.6**	<=L/N
koper	mg/kg	29	**59.6**	IN	9.4	**17.8**	<=L/N
kwik	mg/kg	1.1	**1.58**	IN	0.13	**0.179**	WO
lood	mg/kg	52	**81.5**	WO	22	**33**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	14	**40.2**	IN	16	**38.1**	WO
zink	mg/kg	200	**470**	IN	68	**142**	WO
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	0.09	**0.09**	-	<0.03	**0.021**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	0.08	**0.08**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	<0.03	**0.021**	-
chryseen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.365	**0.365**	<=L/N	0.21	**0.21**	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	1.7	**8.5**	IN	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	6.5	**32.5**	IN	<1	**3.5**	<=L/N
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	<=L/N	<3	**10.5**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	2.7	**13.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	2.0	**10**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	3.1	**15.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	1.4	**7**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	3.5	**17.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	4.5	**22.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	2.6	**13**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	19.8	**99**	IN	4.9	**24.5**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-

som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=L/N	2.1	**10.5**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	20.5	**102**	<=L/N	14.7	**73.5**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	<=L/N	<35	**122**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN			**-toetsing uitgevoerd door SGS**				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-	0.2	0.2	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.2	0.2 ¤	--	0.2	0.2 ¤	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.4	0.4	-	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-	0.1	0.1	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.6	0.6 ¤	--	0.2	0.2 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14065281-007	*1-MM10 1-104 (100-150) 1-105 (100-130) 1-106 (70-120)*
14065281-008	*1-MM11 1-101 (150-200) 1-102 (130-170) 1-103 (130-170)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 25-04-2024 - 11:22)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOB027036	SOB027036
Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monsteromschrijving	1-MM12 1-104 (150-1	1-MM13 1-102 (170-2
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse industrie**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	82.4	**82.4**		70.1	**70.1**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.2	**0.2**		3.6	**3.6**	
gloeirest	% vd DS	99.7		-	95.6		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**		12	**12**	
METALEN							
arseen	mg/kg	<4	**4.89**	<=L/N	13	**17.7**	<=L/N
barium^{+}	mg/kg	25	**96.9**	--	110	**189**	--
cadmium	mg/kg	0.35	**0.603**	WO	0.22	**0.309**	<=L/N
chroom	mg/kg	14	**25.9**	<=L/N	35	**47.3**	<=L/N
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	<=L/N	14	**23.5**	WO
koper	mg/kg	5.1	**10.6**	<=L/N	27	**39.9**	<=L/N
kwik	mg/kg	0.10	**0.144**	<=L/N	0.09	**0.11**	<=L/N
lood	mg/kg	10	**15.7**	<=L/N	56	**72.6**	WO
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	7.2	**21**	<=L/N	46	**73.2**	IN
zink	mg/kg	51	**121**	<=L/N	95	**146**	WO
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	0.13	**0.13**	-	<0.03	**0.021**	-
antraceen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	0.31	**0.31**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.15	**0.15**	-	<0.03	**0.021**	-
chryseen	mg/kg	0.14	**0.14**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.15	**0.15**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.09	**0.09**	-	<0.03	**0.021**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.10	**0.1**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.23	**1.23**	<=L/N	0.21	**0.21**	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**1.94**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	18	**90**	IN	<1	**1.94**	<=L/N
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	<=L/N	<3	**5.83**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.94**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.94**	-
PCB 101	ug/kg	2.1	**10.5**	-	<1	**1.94**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.94**	-
PCB 138	ug/kg	2.1	**10.5**	-	<1	**1.94**	-
PCB 153	ug/kg	2.8	**14**	-	<1	**1.94**	-
PCB 180	ug/kg	2.1	**10.5**	-	<1	**1.94**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	11.2	**56**	IN	4.9	**13.6**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.94**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.94**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**3.89**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.94**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.94**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**3.89**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.94**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.94**	-

som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**3.89**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.94**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.94**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.94**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=L/N	2.1	**5.83**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.94**	-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.94**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**1.94**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**1.94**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**1.94**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**1.94**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**1.94**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.94**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.94**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**3.89**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**1.94**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**1.94**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**1.94**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.94**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.94**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**3.89**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	32	**160**	<=L/N	14.7	**40.8**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**9.72**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**9.72**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**9.72**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**9.72**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	<=L/N	<35	**68.1**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN			**-toetsing uitgevoerd door SGS**				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	-	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.2	0.2 ¤	--	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	-	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.7	0.7 ¤	--	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14065281-009	*1-MM12 1-104 (150-170)*
14065281-010	*1-MM13 1-102 (170-210) 1-103 (170-210)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 25-04-2024 - 11:22)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode		SOB027036			SOB027036		
Projectnaam		Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)			Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)		
Monsteromschrijving		1-MM14 1-104 (170-2			1-MM15 1-101 (230-2		
Monstersoort		Waterbodem (AS3000)			Waterbodem (AS3000)		
Monster conclusie (excl PFAS)		**Klasse industrie**			**Klasse landbouw/natuur**		
Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	75.6	**75.6**		77.7	**77.7**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	**2.9**		0.4	**0.4**	
gloeirest	% vd DS	96.7		-	99.0		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	5.7	**5.7**		8.1	**8.1**	
METALEN							
arseen	mg/kg	10	**15.7**	<=L/N	<4	**4.26**	<=L/N
barium^{+}	mg/kg	94	**249**	--	27	**59.4**	--
cadmium	mg/kg	0.24	**0.376**	<=L/N	<0.2	**0.22**	<=L/N
chroom	mg/kg	28	**45.6**	<=L/N	16	**24.2**	<=L/N
kobalt	mg/kg	9.7	**24.3**	WO	3.6	**7.59**	<=L/N
koper	mg/kg	19	**33.9**	<=L/N	<5	**5.98**	<=L/N
kwik	mg/kg	0.15	**0.202**	WO	<0.05	**0.0458**	<=L/N
lood	mg/kg	35	**50.8**	WO	<10	**9.9**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	29	**64.6**	IN	11	**21.3**	<=L/N
zink	mg/kg	83	**163**	WO	25	**45.3**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	<=L/N	0.21	**0.21**	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.41**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.41**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**7.24**	<=L/N	<3	**10.5**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**2.41**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.41**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.41**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.41**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**2.41**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**2.41**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**2.41**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**16.9**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.41**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.41**	-	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.83**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.41**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.41**	-	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.83**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.41**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**2.41**	-	<1	**3.5**	-

som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.83**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**2.41**	-	<1	**3.5**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**2.41**	-	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**2.41**	-	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**7.24**	<=L/N	2.1	**10.5**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**2.41**	-	<1	**3.5**	-
telodrin	ug/kg	<1	**2.41**	-	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.41**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.41**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.41**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.41**	--	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**2.41**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.41**	-	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.41**	-	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.83**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.41**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.41**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.41**	--	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.41**	-	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.41**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.83**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**50.7**	<=L/N	14.7	**73.5**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**12.1**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**12.1**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**12.1**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**12.1**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**84.5**	<=L/N	<35	**122**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN			**-toetsing uitgevoerd door SGS**				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14065281-011	*1-MM14 1-104 (170-220) 1-105 (130-180) 1-106 (150-200)*
14065281-012	*1-MM15 1-101 (230-250) 1-102 (210-250) 1-103 (210-250)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 25-04-2024 - 11:22)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOB027036	SOB027036
Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monsteromschrijving	1-MM16 1-104 (220-2	2-MM01 2-101 (0-50)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse industrie**	**Klasse sterk verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	72.3	**72.3**		77.6	**77.6**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.8	**2.8**		5.0	**5**	
gloeirest	% vd DS	97.0		-	94.0		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	3.0	**3.0**		14	**14**	
METALEN							
arseen	mg/kg	7.0	**11.7**	<=L/N	41	**52.6**	IN
barium⁺	mg/kg	79	**272**	--	440	**682**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.229**	<=L/N	4.3	**5.6**	MV
chroom	mg/kg	30	**53.6**	<=L/N	100	**128**	IN
kobalt	mg/kg	8.5	**26.9**	WO	16	**24.3**	WO
koper	mg/kg	16	**31.2**	<=L/N	80	**109**	IN
kwik	mg/kg	0.07	**0.0983**	<=L/N	1.6	**1.89**	IN
lood	mg/kg	27	**41.1**	<=L/N	220	**271**	IN
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	27	**72.7**	IN	42	**61.2**	IN
zink	mg/kg	68	**151**	WO	770	**1080**	SV
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.15	**0.15**	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.35	**0.35**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.14	**0.14**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.78	**0.78**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.48	**0.48**	-
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.49	**0.49**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.26	**0.26**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.50	**0.5**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.38	**0.38**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.41	**0.41**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	<=L/N	3.94	**3.94**	WO
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.5**	<=L/N	12	**24**	IN
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.5**	<=L/N	29	**58**	IN
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**7.5**	<=L/N	<3	**4.2**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**2.5**	-	6.2	**12.4**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2.5**	-	5.3	**10.6**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2.5**	-	11	**22**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2.5**	-	8.5	**17**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**2.5**	-	20	**40**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**2.5**	-	20	**40**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**2.5**	-	12	**24**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**17.5**	<=L/N	83	**166**	IN
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.5**	-	1.2	**2.4**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.5**	-	3.1	**6.2**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5**	<=L/N	4.3	**8.6**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.5**	-	<1	**1.4**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.5**	-	1.2	**2.4**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5**	<=L/N	1.9	**3.8**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.5**	-	<1	**1.4**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**2.5**	-	5.2	**10.4**	-

som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5**	<=L/N	5.9	**11.8**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-	12.1		-
aldrin	ug/kg	<1	**2.5**	-	<1	**1.4**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**2.5**	-	<1	**1.4**	-
endrin	ug/kg	<1	**2.5**	-	<1	**1.4**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**7.5**	<=L/N	2.1	**4.2**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**2.5**	-	<1	**1.4**	-
telodrin	ug/kg	<1	**2.5**	-	<1	**1.4**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.5**	<=L/N	<1	**1.4**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.5**	<=L/N	<1	**1.4**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.5**	<=L/N	<1	**1.4**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.5**	--	<1	**1.4**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**2.5**	<=L/N	<1	**1.4**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.5**	-	<1	**1.4**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.5**	-	<1	**1.4**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5**	<=L/N	1.4	**2.8**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.5**	<=L/N	<1	**1.4**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.5**	<=L/N	1.4	**2.8**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.5**	--	<1	**1.4**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.5**	-	<1	**1.4**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.5**	-	<1	**1.4**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5**	<=L/N	1.4	**2.8**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-	24.7		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**52.5**	<=L/N	50.9	**102**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**12.5**	--	<5	**7**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**12.5**	--	9	**18**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**12.5**	--	33	**66**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**12.5**	--	22	**44**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**87.5**	<=L/N	65	**130**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN			**-toetsing uitgevoerd door SGS**				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	0.2	0.2 ¤	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	0.2	0.2 ¤	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	0.2	0.2 ¤	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	0.2	0.2 ¤	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	1.3	1.3	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--	1.4	1.4 ¤	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	0.1	0.1	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	4.5	4.5	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	1.1	1.1	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--	5.7	5.7 NT	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14065281-013	*1-MM16 1-104 (220-250) 1-105 (180-230) 1-106 (200-250)*
14065281-014	*2-MM01 2-101 (0-50) 2-102 (0-50) 2-103 (0-40)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 25-04-2024 - 11:22)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOB027036	SOB027036
Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monsteromschrijving	2-MM03 2-101 (60-10	2-MM04 2-104 (50-10
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse industrie**	**Klasse wonen**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	86.1	**86.1**		81.8	**81.8**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.4	**0.4**		0.7	**0.7**	
gloeirest	% vd DS	99.3		-	99.1		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	3.6	**3.6**		3.7	**3.7**	
METALEN							
arseen	mg/kg	4.8	**8.07**	<=L/N	6.3	**10.6**	<=L/N
barium⁺	mg/kg	32	**103**	--	48	**153**	--
cadmium	mg/kg	0.32	**0.538**	<=L/N	0.46	**0.772**	WO
chroom	mg/kg	20	**35**	<=L/N	21	**36.6**	<=L/N
kobalt	mg/kg	3.5	**10.5**	<=L/N	4.6	**13.6**	<=L/N
koper	mg/kg	7.3	**14.3**	<=L/N	8.4	**16.4**	<=L/N
kwik	mg/kg	0.12	**0.168**	WO	0.14	**0.196**	WO
lood	mg/kg	14	**21.4**	<=L/N	18	**27.5**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	11	**28.3**	<=L/N	14	**35.8**	WO
zink	mg/kg	72	**158**	WO	84	**183**	WO
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.03	**0.03**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	0.06	**0.06**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	0.04	**0.04**	-
chryseen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	0.04	**0.04**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	0.05	**0.05**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.03	**0.03**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-	0.03	**0.03**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.404	**0.404**	<=L/N	0.343	**0.343**	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	1.6	**8**	<=L/N	1.2	**6**	<=L/N
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	<=L/N	<3	**10.5**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	1.8	**9**	-	1.4	**7**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	2.1	**10.5**	-	1.8	**9**	-
PCB 153	ug/kg	2.3	**11.5**	-	2.0	**10**	-
PCB 180	ug/kg	1.4	**7**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	9.7	**48.5**	IN	8	**40**	WO
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-

som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=L/N	2.1	**10.5**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	15.6	**78**	<=L/N	15.2	**76**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	<=L/N	<35	**122**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN			**-toetsing uitgevoerd door SGS**				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.5	0.5	-	0.1	0.1	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.6	0.6 ¤	--	0.2	0.2 ¤	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.7	0.7	-	0.2	0.2	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	1.1	1.1 ¤	--	0.2	0.2 ¤	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14065281-015	*2-MM03 2-101 (60-100) 2-102 (50-100) 2-103 (60-110)*
14065281-016	*2-MM04 2-104 (50-100) 2-105 (50-100) 2-106 (70-120)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 25-04-2024 - 11:22)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOB027036	SOB027036
Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monsteromschrijving	2-MM05 2-101 (100-1	2-MM06 2-104 (100-1
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	79.6	**79.6**		80.7	**80.7**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	**0.7**		<0.2	**0.2**	
gloeirest	% vd DS	99.1		-	99.7		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	2.6	**2.6**		3.7	**3.7**	
METALEN							
arseen	mg/kg	<4	**4.82**	<=L/N	5.0	**8.39**	<=L/N
barium⁺	mg/kg	26	**93.7**	--	36	**115**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.239**	<=L/N	0.49	**0.822**	WO
chroom	mg/kg	14	**25.4**	<=L/N	19	**33.1**	<=L/N
kobalt	mg/kg	<3	**6.93**	<=L/N	3.7	**11**	<=L/N
koper	mg/kg	<5	**7.09**	<=L/N	6.2	**12.1**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0498**	<=L/N	0.12	**0.168**	WO
lood	mg/kg	<10	**10.9**	<=L/N	14	**21.4**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	10	**27.8**	<=L/N	12	**30.7**	<=L/N
zink	mg/kg	34	**78.3**	<=L/N	75	**164**	WO
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	<=L/N	0.21	**0.21**	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	<=L/N	<3	**10.5**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-

som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=L/N	2.1	**10.5**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**73.5**	<=L/N	14.7	**73.5**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	<=L/N	<35	**122**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN			**-toetsing uitgevoerd door SGS**				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14065281-017	*2-MM05 2-101 (100-150) 2-102 (100-150) 2-103 (110-150)*
14065281-018	*2-MM06 2-104 (100-150) 2-105 (100-150) 2-106 (120-130)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 25-04-2024 - 11:22)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode		SOB027036			SOB027036		
Projectnaam		Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)			Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)		
Monsteromschrijving		2-MM07 2-106 (130-1			2-MM08 2-101 (150-2		
Monstersoort		Waterbodem (AS3000)			Waterbodem (AS3000)		
Monster conclusie (excl PFAS)		**Klasse landbouw/natuur**			**Klasse landbouw/natuur**		
Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	76.0	**76**		77.0	**77**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	**2.1**		0.7	**0.7**	
gloeirest	% vd DS	96.8		-	98.8		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	17	**17**		7.9	**7.9**	
METALEN							
arseen	mg/kg	11	**14.1**	<=L/N	4.5	**6.88**	<=L/N
barium⁺	mg/kg	95	**128**	--	44	**98.1**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.195**	<=L/N	<0.2	**0.221**	<=L/N
chroom	mg/kg	31	**36.9**	<=L/N	22	**33.4**	<=L/N
kobalt	mg/kg	9.9	**13.2**	<=L/N	5.3	**11.3**	<=L/N
koper	mg/kg	16	**21.8**	<=L/N	8.1	**13.9**	<=L/N
kwik	mg/kg	0.07	**0.0809**	<=L/N	0.06	**0.0787**	<=L/N
lood	mg/kg	23	**28.3**	<=L/N	10	**14.2**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	30	**38.9**	WO	19	**37.2**	WO
zink	mg/kg	65	**87.4**	<=L/N	30	**54.8**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	<=L/N	0.21	**0.21**	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.33**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.33**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10**	<=L/N	<3	**10.5**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**23.3**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.67**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.67**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-

som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.67**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10**	<=L/N	2.1	**10.5**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-
telodrin	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.33**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.33**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.33**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.33**	--	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.33**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.67**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.33**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.33**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.33**	--	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.67**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**70**	<=L/N	14.7	**73.5**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**16.7**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**16.7**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**16.7**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**16.7**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**117**	<=L/N	<35	**122**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN			**-toetsing uitgevoerd door SGS**				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14065281-019	*2-MM07 2-106 (130-180)*
14065281-020	*2-MM08 2-101 (150-200) 2-102 (150-200) 2-103 (150-200)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 25-04-2024 - 11:22)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOB027036	SOB027036
Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monsteromschrijving	2-MM09 2-104 (150-1	2-MM10 2-104 (170-2
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse industrie**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	76.7	**76.7**		72.5	**72.5**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	**1**		2.7	**2.7**	
gloeirest	% vd DS	99.0		-	96.4		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**		13	**13**	
METALEN							
arseen	mg/kg	5.5	**9.61**	<=L/N	13	**17.7**	<=L/N
barium^{+}	mg/kg	38	**147**	--	130	**212**	--
cadmium	mg/kg	0.50	**0.861**	WO	<0.2	**0.201**	<=L/N
chroom	mg/kg	21	**38.9**	<=L/N	40	**52.6**	<=L/N
kobalt	mg/kg	3.8	**13.4**	<=L/N	12	**19.1**	WO
koper	mg/kg	6.8	**14.1**	<=L/N	21	**31**	<=L/N
kwik	mg/kg	0.13	**0.187**	WO	0.24	**0.291**	WO
lood	mg/kg	14	**22**	<=L/N	25	**32.3**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	13	**37.9**	WO	38	**57.8**	IN
zink	mg/kg	110	**261**	IN	66	**99.3**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	0.17	**0.17**	-	<0.03	**0.021**	-
antraceen	mg/kg	0.10	**0.1**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	0.28	**0.28**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.12	**0.12**	-	<0.03	**0.021**	-
chryseen	mg/kg	0.13	**0.13**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.11	**0.11**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	<0.03	**0.021**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.121	**1.12**	<=L/N	0.21	**0.21**	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**2.59**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	8.2	**41**	IN	<1	**2.59**	<=L/N
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	<=L/N	<3	**7.78**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	2.4	**12**	-	<1	**2.59**	-
PCB 52	ug/kg	1.6	**8**	-	<1	**2.59**	-
PCB 101	ug/kg	2.8	**14**	-	<1	**2.59**	-
PCB 118	ug/kg	1.4	**7**	-	<1	**2.59**	-
PCB 138	ug/kg	2.2	**11**	-	<1	**2.59**	-
PCB 153	ug/kg	2.7	**13.5**	-	<1	**2.59**	-
PCB 180	ug/kg	1.4	**7**	-	<1	**2.59**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	14.5	**72.5**	IN	4.9	**18.1**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.59**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.59**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**5.19**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.59**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.59**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**5.19**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.59**	-

p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.59**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**5.19**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.59**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.59**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.59**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=L/N	2.1	**7.78**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.59**	-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.59**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**2.59**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**2.59**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**2.59**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**2.59**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**2.59**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.59**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.59**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**5.19**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**2.59**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**2.59**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**2.59**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.59**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.59**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**5.19**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	22.2	**111**	<=L/N	14.7	**54.4**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**13**	--
fractie C12-C22	mg/kg	5	**25**	--	<5	**13**	--
fractie C22-C30	mg/kg	8	**40**	--	<5	**13**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**13**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	<=L/N	<35	**90.7**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN			**-toetsing uitgevoerd door SGS**				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.5	0.5 ¤	--	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14065281-021	*2-MM09 2-104 (150-170) 2-105 (150-170)*
14065281-022	*2-MM10 2-104 (170-200) 2-105 (170-200) 2-106 (180-220)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 25-04-2024 - 11:22)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOB027036	SOB027036
Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monsteromschrijving	2-MM11 2-101 (200-2	2-MM12 2-105 (200-2
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	78.0	**78**		77.9	**77.9**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	**0.5**		0.4	**0.4**	
gloeirest	% vd DS	99.4		-	98.5		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**		15	**15**	
METALEN							
arseen	mg/kg	<4	**4.89**	<=L/N	7.6	**10.1**	<=L/N
barium^{+}	mg/kg	<20	**54.2**	--	88	**130**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	<=L/N	<0.2	**0.201**	<=L/N
chroom	mg/kg	13	**24.1**	<=L/N	31	**38.8**	<=L/N
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	<=L/N	9.0	**13.1**	<=L/N
koper	mg/kg	<5	**7.24**	<=L/N	17	**24.3**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	<=L/N	0.16	**0.19**	WO
lood	mg/kg	<10	**11**	<=L/N	18	**22.8**	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	9.0	**26.2**	<=L/N	29	**40.6**	IN
zink	mg/kg	<20	**33.2**	<=L/N	55	**78.6**	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	<=L/N	0.21	**0.21**	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	<=L/N	<3	**10.5**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=L/N	4.9	**24.5**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-

som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=L/N	2.1	**10.5**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**3.5**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=L/N	<1	**3.5**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--	<1	**3.5**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=L/N	1.4	**7**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**73.5**	<=L/N	14.7	**73.5**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	8	**40**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	<=L/N	<35	**122**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN			**-toetsing uitgevoerd door SGS**				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--	0.1	0.1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--	0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14065281-023	*2-MM11 2-101 (200-250) 2-102 (200-250) 2-103 (200-250)*
14065281-024	*2-MM12 2-105 (200-250)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 25-04-2024 - 11:22)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOB027036
Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem2)
Monsteromschrijving	2-MM02_2 2-101 (50-
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	81.0	**81**	
gewicht artefacten	g	0		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.5	**3.5**	
gloeirest	% vd DS	94.9		-
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	23	**23**	
METALEN				
arseen	mg/kg	27	**30.6**	IN
barium⁺	mg/kg	220	**235**	--
cadmium	mg/kg	1.2	**1.48**	IN
chroom	mg/kg	55	**57.3**	WO
kobalt	mg/kg	13	**13.9**	<=L/N
koper	mg/kg	38	**44.3**	WO
kwik	mg/kg	0.53	**0.563**	WO
lood	mg/kg	130	**144**	WO
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	38	**40.3**	IN
zink	mg/kg	310	**349**	IN
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	0.08	**0.08**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	0.15	**0.15**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.09	**0.09**	-
chryseen	mg/kg	0.11	**0.11**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.10	**0.1**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.08	**0.08**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.08	**0.08**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.782	**0.782**	<=L/N
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	1.0	**2.86**	IN
hexachloorbenzeen	ug/kg	2.2	**6.29**	<=L/N
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**6**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	<1	**2**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**2**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**2**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**2**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**2**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**2**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**2**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**14**	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**2**	-

som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**2**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**2**	-
endrin	ug/kg	<1	**2**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**6**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**2**	-
telodrin	ug/kg	<1	**2**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**2**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**2**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**2**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)				
waterbodem	µg/kgds	16.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	16.2	**46.3**	<=L/N
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**10**	--
fractie C22-C30	mg/kg	9	**25.7**	--
fractie C30-C40	mg/kg	6	**17.1**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**70**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN	**-toetsing uitgevoerd door SGS**			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.6	0.6	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.7	0.7 ¤	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	1.0	1	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.5	0.5	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	1.5	1.5 WO	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14065286-001	*2-MM02_2 2-101 (50-60) 2-103 (40-60) 2-106 (50-70)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
<=L/N	*Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur*
WO	*Kwaliteitseis wonen*
IN	*Kwaliteitseis industrie*
MV	*Kwaliteitseis matig verontreinigd*
SV	*Kwaliteitseis sterk verontreinigd*
NT	*(Pfas) Niet toepasbaar*
¤	*Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Geel	*Wonen of Licht verontreinigd*
Oranje	*Industrie*
Rood	*Matig verontreinigd*
Paars	*Sterk verontreinigd of Interventiewaarde*

Normenblad
Toetskeuze: T.101: Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

Analyse	Eenheid	L/N	WO	IND	MV	SV
METALEN						
arseen	mg/kg	20	27	76	76	>76
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13	>13
chroom	mg/kg	55	62	180	180	>180
kobalt	mg/kg	15	35	190	190	>190
koper	mg/kg	40	54	190	190	>190
kwik°	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36	>36
lood	mg/kg	50	210	530	530	>530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190	>190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100	>100
zink	mg/kg	140	200	720	720	>720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40	>40
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg	2.5	2.5	5000	6700	>6700
hexachloorbenzeen	ug/kg	8.5	27	1400	2000	>2000
CHLOORFENOLEN						
pentachloorfenol	ug/kg	3	1400	5000	12000	>12000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000	>1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	200	200	1000	1700	>1700
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	20	840	34000	34000	>34000
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	100	130	1300	2300	>2300
aldrin	ug/kg				320	>320
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	15	40	140	4000	>4000
alpha-HCH	ug/kg	1	1	500	17000	>17000
beta-HCH	ug/kg	2	2	500	1600	>1600
gamma-HCH	ug/kg	3	40	500	1200	>1200
heptachloor	ug/kg	0.7	0.7	100	4000	>4000
alpha-endosulfan	ug/kg	0.9	0.9	100	4000	>4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000	>4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	3				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000	>4000
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	400				
MINERALE OLIE						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000	>5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SGS						
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--	--	--	--	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--	--	--	--	
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	1.9	7	7	59	>59
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	

PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--	--	--	--	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--	--	--	--	
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3	3	60	>60
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	3	3	--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	1.4	3	3	--	
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	1.4	3	3	--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	1.4	3	3	--	

---

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
L/N	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse landbouw / natuur
WO	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse wonen
IN	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse industrie
MV	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse matig verontreinigd
SV	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

Toetsing volgens Terralndex, module T.105-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 25-04-2024 - 11:25)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOB027036	SOB027036
Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monsteromschrijving	1-MM04 1-101 (50-70	1-MM05 1-102 (50-80
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-1	Waterbodem (AS3000)-2
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Niet verspreidbaar > interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	I	msPAF	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	I	msPAF
monster voorbehandeling		Ja		-						Ja		-					
droge stof	%	91.3	**91.3**							82.7	**82.7**						
gewicht artefacten	g	0								0							
aard van de artefacten	-	Geen								Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	**1.4**							3.3	**3.3**						
gloeirest	% vd DS	98.5		-						95.9		-					
KORRELGROOTTEVERDELING																	
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**							13	**13**						
METALEN																	
arseen	mg/kg	5.7	**9.96**	-			76	**0**		31	**41.8**	-			76	**0.791**	
barium⁺	mg/kg	45	**174**	-				**0**		260	**424**	-				**<<**	
cadmium	mg/kg	1.5	**2.58**	V	2.7		13	**12.9**		2.7	**3.78**	NV	2.7		13	**7.87**	
chroom	mg/kg	24	**44.4**	-			180	**0**		63	**82.9**	-			180	**0.163**	
kobalt	mg/kg	3.8	**13.4**	-			190	**0**		10.0	**16**	-			190	**0**	
koper	mg/kg	8.2	**17**	-			190	**0**		47	**68.3**	-			190	**21.2**	
kwik	mg/kg	0.18	**0.259**	V	2.9		36	**0.0002 06**		1.0	**1.21**	V	2.9		36	**0.57**	
lood	mg/kg	19	**29.9**	V	183		530	**0**		140	**179**	V	183		530	**12**	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	7		190	**0**		<1.5	**1.05**	V	7		190	**0**	
nikkel	mg/kg	11	**32.1**	V	58		100	**0**		24	**36.5**	V	58		100	**0**	
zink	mg/kg	150	**356**	-			720	**18.9**		590	**879**	NV >I			720	**79.8**	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-				**0.0248**		0.12	**0.12**	-				**0.323**	
fenantreen	mg/kg	0.13	**0.13**	-				**0.662**		0.33	**0.33**	-				**1.34**	
antraceen	mg/kg	0.09	**0.09**	-				**0.255**		0.12	**0.12**	-				**0.169**	
fluoranteen	mg/kg	0.38	**0.38**	-				**0.734**		0.75	**0.75**	-				**0.989**	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.28	**0.28**	-				**0.196**		0.52	**0.52**	-				**0.246**	
chryseen	mg/kg	0.25	**0.25**	-				**0.215**		0.56	**0.56**	-				**0.381**	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.12	**0.12**	-				**0.0172**		0.27	**0.27**	-				**0.0349**	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.27	**0.27**	-				**0.635**		0.54	**0.54**	-				**0.879**	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.16	**0.16**	-				**0.169**		0.37	**0.37**	-				**0.321**	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.17	**0.17**	-				**0.516**		0.36	**0.36**	-				**0.792**	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.87	**1.87**	-			40			3.94	**3.94**	-			40		
CHLOORBENZENEN																	
pentachloorbenzeen	ug/kg	1.9	**9.5**	-			6700	**0.179**		2.8	**8.48**	-			6700	**0.155**	
hexachloorbenzeen	ug/kg	4.5	**22.5**	-			2000	**0.0652**		5.6	**17**	-			2000	**0.0441**	
CHLOORFENOLEN																	
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	-			1200 0	**0.0014**		<3	**6.36**	-			1200 0	**0.0003 33**	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																	
PCB 28	ug/kg	2.0	**10**	-				**<<**		1.4	**4.24**	-				**0**	
PCB 52	ug/kg	2.3	**11.5**	-				**<<**		1.2	**3.64**	-				**0**	
PCB 101	ug/kg	3.7	**18.5**	-				**<<**		3.9	**11.8**	-				**<<**	
PCB 118	ug/kg	2.1	**10.5**	-				**<<**		2.8	**8.48**	-				**<<**	
PCB 138	ug/kg	4.4	**22**	-				**<<**		10	**30.3**	-				**<<**	
PCB 153	ug/kg	4.5	**22.5**	-				**<<**		8.0	**24.2**	-				**<<**	
PCB 180	ug/kg	2.1	**10.5**	-				**<<**		5.0	**15.2**	-				**<<**	

som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	21.1	**106**	V	240	1000		32.3	**97.9**	V	240	1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	1.3	**3.94**	-			**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	1.9	**5.76**	-			**0.0001 72**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		1700		3.2	**9.7**	-		1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**2.12**	-			**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**2.12**	-			**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		3400 0		1.4	**4.24**	-		3400 0	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.0004 52**	<1	**2.12**	-			**0.0001 45**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.0009 36**	3.5	**10.6**	-			**0.0088 3**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		2300		4.2	**12.7**	-		2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-				8.8		-			
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-		320	**0.0007 9**	<1	**2.12**	-		320	**0.0003 19**
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.552**	<1	**2.12**	-			**0.31**
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			**1.57**	<1	**2.12**	-			**0.942**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	-		4000		2.1	**6.36**	-		4000	
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.213**	<1	**2.12**	-			**0.113**
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**2.12**	-			**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		1700 0	**0.0154**	<1	**2.12**	-		1700 0	**0.0071 2**
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		1600	**0.0304**	<1	**2.12**	-		1600	**0.0145**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		1200	**1.27**	<1	**2.12**	-		1200	**0.751**
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.0189**	<1	**2.12**	-			**0.0088 2**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-				2.8		-			
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	-		4000	**0.215**	<1	**2.12**	-		4000	**0.114**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**2.12**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**2.12**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		4000	**0.304**	1.4	**4.24**	-		4000	**0.164**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	-		4000	**1.58**	<1	**2.12**	-		4000	**0.954**
hexachloorbutadieen	ug/kg	1.1	**5.5**	-			**0**	<1	**2.12**	-			**0**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.0579**	<1	**2.12**	-			**0.0285**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**2.12**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**2.12**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		4000	**0.0315**	1.4	**4.24**	-		4000	**0.0151**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.5		-				20.7		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	18.5		-				24.2		-			
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--				<5	**10.6**	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--				6	**18.2**	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--				15	**45.5**	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--				11	**33.3**	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	125 0	5000		<35	**74.2**	V	125 0	5000	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				0.1	0.1	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				0.1	0.1	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				0.1	0.1	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				0.1	0.1	--			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-				1.0	1 - 0.2	-			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-				0.2	--	-			
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--				1.1	1.1	--			
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			

PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	1.5	1.5 --	-		0.9	0.9 --	-	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2 --	-		0.8	0.8 --	-	
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	1.7	1.7 ***	--		1.7	1.7 ***	--	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N**	**MW perc Ind I**
14065281-001					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**29.4**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**14**	V		15
14065281-002					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	87.3	NV		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	15.4	NV		15

Monstercode	Monsteromschrijving
14065281-001	*1-MM04 1-101 (50-70)*
14065281-002	*1-MM05 1-102 (50-80)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.105-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 25-04-2024 - 11:25)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOB027036	SOB027036
Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monsteromschrijving	1-MM06 1-103 (50-10	1-MM07 1-105 (50-10
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-3	Waterbodem (AS3000)-4
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Niet verspreidbaar > interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	I	msPAF	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	I	msPAF
monster voorbehandeling		Ja		-						Ja		-					
droge stof	%	89.8	**89.8**							78.5	**78.5**						
gewicht artefacten	g	0								0							
aard van de artefacten	-	Geen								Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	0.4	**0.4**							3.6	**3.6**						
gloeirest	% vd DS	99.6		-						95.6		-					
KORRELGROOTTEVERDELING																	
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**							11	**11**						
METALEN																	
arseen	mg/kg	4.2	**7.34**	-			76	**0**		28	**39**	-			76	**0.452**	
barium⁺	mg/kg	21	**81.4**	-				**0**		370	**675**	-				**<<**	
cadmium	mg/kg	0.53	**0.912**	V	2.7		13	**0**		4.7	**6.68**	NV	2.7		13	**19.3**	
chroom	mg/kg	<10	**13**	-			180	**0**		110	**153**	-			180	**2.22**	
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	-			190	**0**		12	**21.3**	-			190	**0**	
koper	mg/kg	<5	**7.24**	-			190	**0**		71	**108**	-			190	**69.2**	
kwik	mg/kg	0.08	**0.115**	V	2.9		36	**0**		2.3	**2.85**	V	2.9		36	**2.53**	
lood	mg/kg	<10	**11**	V	183		530	**0**		130	**171**	V	183		530	**9.82**	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	7		190	**0**		<1.5	**1.05**	V	7		190	**0**	
nikkel	mg/kg	6.5	**19**	V	58		100	**0**		34	**56.7**	V	58		100	**0**	
zink	mg/kg	55	**131**	-			720	**0**		530	**839**	NV >I			720	**78.2**	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-				**0.0248**		0.16	**0.16**	-				**0.465**	
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-				**0.0164**		0.71	**0.71**	-				**3.61**	
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-				**0.0112**		0.39	**0.39**	-				**1.18**	
fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-				**0.0116**		1.6	**1.6**	-				**2.74**	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-				**0.00107**		0.94	**0.94**	-				**0.616**	
chryseen	mg/kg	0.03	**0.03**	-				**0.00165**		0.90	**0.9**	-				**0.753**	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-				**0.0001 69**		0.44	**0.44**	-				**0.0832**	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-				**0.00625**		1.0	**1**	-				**2.01**	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-				**0.0015**		0.69	**0.69**	-				**0.826**	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-				**0.00604**		0.73	**0.73**	-				**2.1**	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.26	**0.266**	-			40			7.56	**7.56**	-			40		
CHLOORBENZENEN																	
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	-			6700	**0.0476**		34	**94.4**	-			6700	**2.2**	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	-			2000	**0.00402**		120	**333**	-			2000	**1.54**	
CHLOORFENOLEN																	
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	-			12000	**0.0014**		<3	**5.83**	-			12000	**0.0002 57**	

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0**	37	**103**	-			**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0**	39	**108**	-			**<<**
PCB 101	ug/kg	1.0	**5**	-			**0**	55	**153**	-			**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	31	**86.1**	-			**0.0022** **9**
PCB 138	ug/kg	1.4	**7**	-			**0**	77	**214**	-			**<<**
PCB 153	ug/kg	1.3	**6.5**	-			**<<**	69	**192**	-			**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0**	42	**117**	-			**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	6.5	**32.5**	V	240	1000		350	**972**	NV	240	1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**1.94**	-			**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	1.5	**4.17**	-			**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		1700		2.2	**6.11**	-		1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	6.8	**18.9**	-			**0.0005** **16**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	6.2	**17.2**	-			**0.0002** **51**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		3400 0		13	**36.1**	-		3400 0	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.0004** **52**	<1	**1.94**	-			**0.00011** **8**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.0009** **36**	3.8	**10.6**	-			**0.0087** **5**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		2300		4.5	**12.5**	-		2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-				19.7		-			
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-		320	**0.0007** **9**	11	**30.6**	-		320	**0.0261**
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.552**	2.5	**6.94**	-			**1.15**
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			**1.57**	<1	**1.94**	-			**0.859**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	-		4000		14.2	**39.4**	-		4000	
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.213**	<1	**1.94**	-			**0.101**
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**1.94**	-			**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		1700 0	**0.0154**	<1	**1.94**	-		1700 0	**0.0062**
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		1600	**0.0304**	<1	**1.94**	-		1600	**0.0127**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		1200	**1.27**	<1	**1.94**	-		1200	**0.683**
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.0189**	<1	**1.94**	-			**0.0077**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-				2.8		-			
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	-		4000	**0.215**	<1	**1.94**	-		4000	**0.102**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**1.94**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**1.94**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		4000	**0.304**	1.4	**3.89**	-		4000	**0.147**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	-		4000	**1.58**	13	**36.1**	-		4000	**10.8**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0**	9.0	**25**	-			**<<**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.0579**	<1	**1.94**	-			**0.0252**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**1.94**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**1.94**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		4000	**0.0315**	1.4	**3.89**	-		4000	**0.0132**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-				64.3		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-				173.9		-			
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--				<5	**9.72**	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--				22	**61.1**	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--				71	**197**	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--				51	**142**	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	125 0	5000		140	**389**	V	125 0	5000	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			

PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-		0.3	0.3 --		-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07		-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--		0.4	0.4		--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07		--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07		--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07		--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07		--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07		--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07		--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07		--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07		--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07		--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07		--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07		--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07		--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2 --	-		1.1	1.1 --		-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2 --	-		0.7	0.7 --		-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.3	0.3	--		1.9	1.9 ***		--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07		--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07		--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07		--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07		--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07		--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07		--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07		--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07		--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07		--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07		--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N**	**MW perc Ind I**
14065281-003					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**6.06**	V		15
14065281-004					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	95.4	NV		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	31.9	NV		15

Monstercode	Monsteromschrijving
14065281-003	*1-MM06 1-103 (50-100) 1-104 (50-100)*
14065281-004	*1-MM07 1-105 (50-100) 1-106 (50-70)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.105-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 25-04-2024 - 11:25)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOB027036	SOB027036
Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monsteromschrijving	1-MM08 1-101 (70-10	1-MM09 1-101 (100-1
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-5	Waterbodem (AS3000)-6
Monster conclusie (excl PFAS)	**Niet verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	I	msPAF	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	I	msPAF
monster voorbehandeling		Ja		-						Ja		-					
droge stof	%	87.9	**87.9**							83.2	**83.2**						
gewicht artefacten	g	0								0							
aard van de artefacten	-	Geen								Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	**1.9**							<0.2	**0.2**						
gloeirest	% vd DS	97.8		-						99.4		-					
KORRELGROOTTEVERDELING																	
min. delen <2um	% vd DS	4.7	**4.7**							7.7	**7.7**						
METALEN																	
arseen	mg/kg	19	**31.2**	-			76		**0**	5.1	**7.83**	-			76		**0**
barium⁺	mg/kg	110	**319**	-					**0**	39	**88.2**	-					**0**
cadmium	mg/kg	0.97	**1.6**	V	2.7		13		**1.81**	0.25	**0.396**	V	2.7		13		**0**
chroom	mg/kg	34	**57.2**	-			180		**0**	14	**21.4**	-			180		**0**
kobalt	mg/kg	7.0	**19**	-			190		**0**	3.9	**8.45**	-			190		**0**
koper	mg/kg	21	**39.7**	-			190		**0**	5.8	**10**	-			190		**0**
kwik	mg/kg	0.31	**0.427**	V	2.9		36		**0.0181**	0.06	**0.0789**	V	2.9		36		**0**
lood	mg/kg	72	**108**	V	183		530		**4.92**	15	**21.4**	V	183		530		**0**
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	7		190		**0**	<1.5	**1.05**	V	7		190		**0**
nikkel	mg/kg	19	**45.2**	V	58		100		**0**	13	**25.7**	V	58		100		**0**
zink	mg/kg	240	**501**	-			720		**57.7**	50	**92**	-			720		**0**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-					**0.0248**	<0.03	**0.021**	-					**0.0248**
fenantreen	mg/kg	0.08	**0.08**	-					**0.277**	<0.03	**0.021**	-					**0.0164**
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-					**0.0112**	<0.03	**0.021**	-					**0.0112**
fluoranteen	mg/kg	0.19	**0.19**	-					**0.209**	<0.03	**0.021**	-					**0.00127**
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.10	**0.1**	-					**0.0221**	<0.03	**0.021**	-					**0.00039 3**
chryseen	mg/kg	0.11	**0.11**	-					**0.0394**	<0.03	**0.021**	-					**0.00062 1**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.04**	-					**0.00106**	<0.03	**0.021**	-					**0.00016 9**
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.10	**0.1**	-					**0.0968**	<0.03	**0.021**	-					**0.00251**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.07	**0.07**	-					**0.0294**	<0.03	**0.021**	-					**0.0015**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.07	**0.07**	-					**0.0942**	<0.03	**0.021**	-					**0.00604**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.80	**0.802**	-			40			0.21	**0.21**	-			40		
CHLOORBENZENEN																	
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	-			6700		**0.0476**	<1	**3.5**	-			6700		**0.0476**
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	-			2000		**0.00402**	<1	**3.5**	-			2000		**0.00402**
CHLOORFENOLEN																	
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	-			1200 0		**0.0014**	<3	**10.5**	-			1200 0		**0.0014**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																	

PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	V	240	1000		4.9	**24.5**	V	240	1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		1700		1.4	**7**	-		1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		3400 0		1.4	**7**	-		3400 0	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.00045 2**	<1	**3.5**	-			**0.00045 2**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.00093 6**	<1	**3.5**	-			**0.00093 6**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		2300		1.4	**7**	-		2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-				4.2		-			
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-		320	**0.00079**	<1	**3.5**	-		320	**0.00079**
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.552**	<1	**3.5**	-			**0.552**
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			**1.57**	<1	**3.5**	-			**1.57**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	-		4000		2.1	**10.5**	-		4000	
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.213**	<1	**3.5**	-			**0.213**
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		1700 0	**0.0154**	<1	**3.5**	-		1700 0	**0.0154**
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		1600	**0.0304**	<1	**3.5**	-		1600	**0.0304**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		1200	**1.27**	<1	**3.5**	-		1200	**1.27**
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.0189**	<1	**3.5**	-			**0.0189**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-				2.8		-			
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	-		4000	**0.215**	<1	**3.5**	-		4000	**0.215**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		4000	**0.304**	1.4	**7**	-		4000	**0.304**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	-		4000	**1.58**	<1	**3.5**	-		4000	**1.58**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.0579**	<1	**3.5**	-			**0.0579**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		4000	**0.0315**	1.4	**7**	-		4000	**0.0315**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-				16.1		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-				14.7		-			
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--				<5	**17.5**	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--				<5	**17.5**	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--				<5	**17.5**	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--				<5	**17.5**	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	125 0	5000		<35	**122**	V	125 0	5000	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.5	0.5 --	-				<0.1	0.07	-			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-				0.2	0.2 --	-			
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.6	0.6	--				0.2	0.2	--			

PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.4	0.4 --	-		<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2 --	-		<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.6	0.6	--		0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N**	**MW perc Ind I**
14065281-005					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**60.6**	NV		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**8.55**	V		15
14065281-006					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**5.91**	V		15

Monstercode	Monsteromschrijving
14065281-005	*1-MM08 1-101 (70-100)*
14065281-006	*1-MM09 1-101 (100-150) 1-102 (80-130) 1-103 (100-130)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.105-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 25-04-2024 - 11:25)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOB027036	SOB027036
Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monsteromschrijving	1-MM10 1-104 (100-1	1-MM11 1-101 (150-2
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-7	Waterbodem (AS3000)-8
Monster conclusie (excl PFAS)	**Niet verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	I	msPAF	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	I	msPAF
monster voorbehandeling		Ja		-						Ja		-					
droge stof	%	81.6	**81.6**							81.3	**81.3**						
gewicht artefacten	g	0								0							
aard van de artefacten	-	Geen								Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	**0.8**							0.9	**0.9**						
gloeirest	% vd DS	99.0		-						98.8		-					
KORRELGROOTTEVERDELING																	
min. delen <2um	% vd DS	2.2	**2.2**							4.7	**4.7**						
METALEN																	
arseen	mg/kg	16	**27.8**	-			76	**0**		7.0	**11.5**	-			76	**0**	
barium⁺	mg/kg	150	**567**	-				**0**		57	**165**	-				**0**	
cadmium	mg/kg	1.7	**2.92**	NV	2.7		13	**22.5**		0.26	**0.43**	V	2.7		13	**0**	
chroom	mg/kg	55	**101**	-			180	**0**		21	**35.4**	-			180	**0**	
kobalt	mg/kg	5.4	**18.6**	-			190	**0**		5.0	**13.6**	-			190	**0**	
koper	mg/kg	29	**59.6**	-			190	**0**		9.4	**17.8**	-			190	**0**	
kwik	mg/kg	1.1	**1.58**	V	2.9		36	**0.693**		0.13	**0.179**	V	2.9		36	**0**	
lood	mg/kg	52	**81.5**	V	183		530	**0.919**		22	**33**	V	183		530	**0**	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	7		190	**0**		<1.5	**1.05**	V	7		190	**0**	
nikkel	mg/kg	14	**40.2**	V	58		100	**0**		16	**38.1**	V	58		100	**0**	
zink	mg/kg	200	**470**	-			720	**64.1**		68	**142**	-			720	**0**	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-				**0.0248**		<0.03	**0.021**	-				**0.0248**	
fenantreen	mg/kg	0.09	**0.09**	-				**0.345**		<0.03	**0.021**	-				**0.0164**	
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-				**0.0112**		<0.03	**0.021**	-				**0.0112**	
fluoranteen	mg/kg	0.08	**0.08**	-				**0.0345**		<0.03	**0.021**	-				**0.00127**	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.03	**0.03**	-				**0.00107**		<0.03	**0.021**	-				**0.00039 3**	
chryseen	mg/kg	0.03	**0.03**	-				**0.00165**		<0.03	**0.021**	-				**0.00062 1**	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-				**0.00016 9**		<0.03	**0.021**	-				**0.00016 9**	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.03	**0.03**	-				**0.00625**		<0.03	**0.021**	-				**0.00251**	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-				**0.0015**		<0.03	**0.021**	-				**0.0015**	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-				**0.00604**		<0.03	**0.021**	-				**0.00604**	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.36	**0.365**	-			40			0.21	**0.21**	-			40		
CHLOORBENZENEN																	
pentachloorbenzeen	ug/kg	1.7	**8.5**	-			6700	**0.155**		<1	**3.5**	-			6700	**0.0476**	
hexachloorbenzeen	ug/kg	6.5	**32.5**	-			2000	**0.107**		<1	**3.5**	-			2000	**0.00402**	
CHLOORFENOLEN																	
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	-			1200 0	**0.0014**		<3	**10.5**	-			1200 0	**0.0014**	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																	

PCB 28	ug/kg	2.7	**13.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 52	ug/kg	2.0	**10**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 101	ug/kg	3.1	**15.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 118	ug/kg	1.4	**7**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
PCB 138	ug/kg	3.5	**17.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 153	ug/kg	4.5	**22.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 180	ug/kg	2.6	**13**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**0**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	19.8	**99**	V	240	1000		4.9	**24.5**	V	240	1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		1700		1.4	**7**	-		1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		3400 0		1.4	**7**	-		3400 0	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.00045 2**	<1	**3.5**	-			**0.00045 2**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.00093 6**	<1	**3.5**	-			**0.00093 6**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		2300		1.4	**7**	-		2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-				4.2		-			
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-		320	**0.00079**	<1	**3.5**	-		320	**0.00079**
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.552**	<1	**3.5**	-			**0.552**
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			**1.57**	<1	**3.5**	-			**1.57**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	-		4000		2.1	**10.5**	-		4000	
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.213**	<1	**3.5**	-			**0.213**
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		1700 0	**0.0154**	<1	**3.5**	-		1700 0	**0.0154**
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		1600	**0.0304**	<1	**3.5**	-		1600	**0.0304**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		1200	**1.27**	<1	**3.5**	-		1200	**1.27**
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.0189**	<1	**3.5**	-			**0.0189**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-				2.8		-			
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	-		4000	**0.215**	<1	**3.5**	-		4000	**0.215**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		4000	**0.304**	1.4	**7**	-		4000	**0.304**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	-		4000	**1.58**	<1	**3.5**	-		4000	**1.58**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.0579**	<1	**3.5**	-			**0.0579**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		4000	**0.0315**	1.4	**7**	-		4000	**0.0315**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-				16.1		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	20.5		-				14.7		-			
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--				<5	**17.5**	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--				<5	**17.5**	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--				<5	**17.5**	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--				<5	**17.5**	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	125 0	5000		<35	**122**	V	125 0	5000	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2 --	-				0.2	0.2 --	-			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-			
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.2	0.2	--				0.2	0.2	--			

PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.4	0.4 --	-		<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2 --	-		0.1	0.1 --	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.6	0.6	--		0.2	0.2	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N**	**MW perc Ind I**
14065281-007					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**72.6**	NV		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**6.99**	V		15
14065281-008					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**5.91**	V		15

Monstercode	Monsteromschrijving
14065281-007	*1-MM10 1-104 (100-150) 1-105 (100-130) 1-106 (70-120)*
14065281-008	*1-MM11 1-101 (150-200) 1-102 (130-170) 1-103 (130-170)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.105-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 25-04-2024 - 11:25)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOB027036	SOB027036
Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monsteromschrijving	1-MM12 1-104 (150-1	1-MM13 1-102 (170-2
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-9	Waterbodem (AS3000)-10
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Niet verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	MWperc	Ind	I	msPAF	SR	BT	TC	L/N	MWperc	Ind	I	msPAF
monster voorbehandeling		Ja		-						Ja		-					
droge stof	%	82.4	**82.4**							70.1	**70.1**						
gewicht artefacten	g	0								0							
aard van de artefacten	-	Geen								Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	0.2	**0.2**							3.6	**3.6**						
gloeirest	% vd DS	99.7		-						95.6		-					
KORRELGROOTTEVERDELING																	
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**							12	**12**						
METALEN																	
arseen	mg/kg	<4	**4.89**	-			76	**0**		13	**17.7**	-			76	**0**	
barium⁺	mg/kg	25	**96.9**	-				**0**		110	**189**	-				**0**	
cadmium	mg/kg	0.35	**0.603**	V	2.7		13	**0**		0.22	**0.30 9**	V	2.7		13	**0**	
chroom	mg/kg	14	**25.9**	-			180	**0**		35	**47.3**	-			180	**0**	
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	-			190	**0**		14	**23.5**	-			190	**0**	
koper	mg/kg	5.1	**10.6**	-			190	**0**		27	**39.9**	-			190	**0**	
kwik	mg/kg	0.10	**0.144**	V	2.9		36	**0**		0.09	**0.11**	V	2.9		36	**0**	
lood	mg/kg	10	**15.7**	V	183		530	**0**		56	**72.6**	V	183		530	**0.234**	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	7		190	**0**		<1.5	**1.05**	V	7		190	**0**	
nikkel	mg/kg	7.2	**21**	V	58		100	**0**		46	**73.2**	NV	58		100	**0.867**	
zink	mg/kg	51	**121**	-			720	**0**		95	**146**	-			720	**0**	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-				**0.0547**		<0.03	**0.02 1**	-					**0.00608**
fenantreen	mg/kg	0.13	**0.13**	-				**0.662**		<0.03	**0.02 1**	-					**0.00388**
antraceen	mg/kg	0.07	**0.07**	-				**0.157**		<0.03	**0.02 1**	-					**0.00256**
fluoranteen	mg/kg	0.31	**0.31**	-				**0.516**		<0.03	**0.02 1**	-					**0.00024 3**
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.15	**0.15**	-				**0.0545**		<0.03	**0.02 1**	-					**<<**
chryseen	mg/kg	0.14	**0.14**	-				**0.0664**		<0.03	**0.02 1**	-					**0.00011 2**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.06	**0.06**	-				**0.00312**		<0.03	**0.02 1**	-					**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.15	**0.15**	-				**0.217**		<0.03	**0.02 1**	-					**0.00050 8**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.09	**0.09**	-				**0.0512**		<0.03	**0.02 1**	-					**0.00029**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.10	**0.1**	-				**0.193**		<0.03	**0.02 1**	-					**0.00131**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.23	**1.23**	-			40			0.21	**0.21**	-			40		
CHLOORBENZENEN																	
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	-			6700	**0.0476**		<1	**1.94**	-			6700	**0.0205**	
hexachloorbenzeen	ug/kg	18	**90**	-			2000	**0.376**		<1	**1.94**	-			2000	**0.0015**	
CHLOORFENOLEN																	
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	-			1200 0	**0.0014**		<3	**5.83**	-			1200 0	**0.00025 7**	

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**1.94**	-			**0**
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**1.94**	-			**0**
PCB 101	ug/kg	2.1	**10.5**	-			**<<**	<1	**1.94**	-			**0**
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**1.94**	-			**<<**
PCB 138	ug/kg	2.1	**10.5**	-			**<<**	<1	**1.94**	-			**0**
PCB 153	ug/kg	2.8	**14**	-			**<<**	<1	**1.94**	-			**0**
PCB 180	ug/kg	2.1	**10.5**	-			**<<**	<1	**1.94**	-			**0**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	11.2	**56**	V	240	1000		4.9	**13.6**	V	240	1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**1.94**	-			**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**1.94**	-			**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		1700		1.4	**3.89**	-		1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**1.94**	-			**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**1.94**	-			**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		3400 0		1.4	**3.89**	-		3400 0	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.00045 2**	<1	**1.94**	-			**0.00011 8**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.00093 6**	<1	**1.94**	-			**0.00025 6**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		2300		1.4	**3.89**	-		2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-				4.2		-			
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-		320	**0.00079**	<1	**1.94**	-		320	**0.00027 2**
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.552**	<1	**1.94**	-			**0.279**
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			**1.57**	<1	**1.94**	-			**0.859**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	-		4000		2.1	**5.83**	-		4000	
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.213**	<1	**1.94**	-			**0.101**
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**1.94**	-			**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		1700 0	**0.0154**	<1	**1.94**	-		1700 0	**0.0062**
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		1600	**0.0304**	<1	**1.94**	-		1600	**0.0127**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		1200	**1.27**	<1	**1.94**	-		1200	**0.683**
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.0189**	<1	**1.94**	-			**0.0077**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-				2.8		-			
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	-		4000	**0.215**	<1	**1.94**	-		4000	**0.102**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**1.94**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**1.94**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		4000	**0.304**	1.4	**3.89**	-		4000	**0.147**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	-		4000	**1.58**	<1	**1.94**	-		4000	**0.87**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**1.94**	-			**0**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.0579**	<1	**1.94**	-			**0.0252**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**1.94**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**1.94**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		4000	**0.0315**	1.4	**3.89**	-		4000	**0.0132**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-				16.1		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	32		-				14.7		-			
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--				<5	**9.72**	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--				<5	**9.72**	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--				<5	**9.72**	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--				<5	**9.72**	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	125 0	5000		<35	**68.1**	V	125 0	5000	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1 --	-				<0.1	0.07	-			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-			
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.2	0.2	--				0.1	0.1	--			
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			

PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.3	0.3 --	-		<0.1	0.07	-	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.3	0.3 --	-		<0.1	0.07	-	
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.7	0.7	--		0.1	0.1	--	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N**	**MW perc Ind I**
14065281-009					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**11.4**	V		15
14065281-010					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**1.1**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**3.47**	V		15

Monstercode	Monsteromschrijving
14065281-009	*1-MM12 1-104 (150-170)*
14065281-010	*1-MM13 1-102 (170-210) 1-103 (170-210)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.105-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 25-04-2024 - 11:25)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOB027036	SOB027036
Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monsteromschrijving	1-MM14 1-104 (170-2	1-MM15 1-101 (230-2
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-11	Waterbodem (AS3000)-12
Monster conclusie (excl PFAS)	**Niet verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	MW perc	In d	msPAF	SR	BT	TC	L/N	MW perc	In d	msPAF
monster voorbehandeling		Ja		-					Ja		-				
droge stof	%	75.6	**75.6**						77.7	**77.7**					
gewicht artefacten	g	0							0						
aard van de artefacten	-	Geen							Geen						
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	**2.9**						0.4	**0.4**					
gloeirest	% vd DS	96.7		-					99.0		-				
KORRELGROOTTEVERDELING															
min. delen <2um	% vd DS	5.7	**5.7**						8.1	**8.1**					
METALEN															
arseen	mg/kg	10	**15.7**	-		76	**0**		<4	**4.26**	-		76	**0**	
barium⁺	mg/kg	94	**249**	-			**0**		27	**59.4**	-			**0**	
cadmium	mg/kg	0.24	**0.37** **6**	V	2.7	13	**0**		<0.2	**0.22**	V	2.7	13	**0**	
chroom	mg/kg	28	**45.6**	-		180	**0**		16	**24.2**	-		180	**0**	
kobalt	mg/kg	9.7	**24.3**	-		190	**0**		3.6	**7.59**	-		190	**0**	
koper	mg/kg	19	**33.9**	-		190	**0**		<5	**5.98**	-		190	**0**	
kwik	mg/kg	0.15	**0.20** **2**	V	2.9	36	**0**		<0.0 5	**0.045** **8**	V	2.9	36	**0**	
lood	mg/kg	35	**50.8**	V	183	530	**0**		<10	**9.9**	V	183	530	**0**	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	7	190	**0**		<1.5	**1.05**	V	7	190	**0**	
nikkel	mg/kg	29	**64.6**	NV	58	100	**0**		11	**21.3**	V	58	100	**0**	
zink	mg/kg	83	**163**	-		720	**0**		25	**45.3**	-		720	**0**	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN															
naftaleen	mg/kg	<0.0 3	**0.02** **1**	-			**0.0103**		<0.0 3	**0.021**	-				**0.0248**
fenantreen	mg/kg	<0.0 3	**0.02** **1**	-			**0.00669**		<0.0 3	**0.021**	-				**0.0164**
antraceen	mg/kg	<0.0 3	**0.02** **1**	-			**0.00446**		<0.0 3	**0.021**	-				**0.0112**
fluoranteen	mg/kg	<0.0 3	**0.02** **1**	-			**0.00045** **3**		<0.0 3	**0.021**	-				**0.00127**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.0 3	**0.02** **1**	-			**0.00013** **3**		<0.0 3	**0.021**	-				**0.00039** **3**
chryseen	mg/kg	<0.0 3	**0.02** **1**	-			**0.00021** **4**		<0.0 3	**0.021**	-				**0.00062** **1**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.0 3	**0.02** **1**	-			**<<**		<0.0 3	**0.021**	-				**0.00016** **9**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.0 3	**0.02** **1**	-			**0.00092** **8**		<0.0 3	**0.021**	-				**0.00251**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.0 3	**0.02** **1**	-			**0.00053** **9**		<0.0 3	**0.021**	-				**0.0015**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.0 3	**0.02** **1**	-			**0.00233**		<0.0 3	**0.021**	-				**0.00604**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	-		40			0.21	**0.21**	-		40		
CHLOORBENZENEN															
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.41**	-		6700	**0.0281**		<1	**3.5**	-		6700	**0.0476**	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.41**	-		2000	**0.00217**		<1	**3.5**	-		2000	**0.00402**	
CHLOORFENOLEN															
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**7.24**	-		1200 0	**0.00048** **6**		<3	**10.5**	-		1200 0	**0.0014**	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)															
PCB 28	ug/kg	<1	**2.41**	-			**0**		<1	**3.5**	-				**0**

PCB 52	ug/kg	<1	**2.41**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 101	ug/kg	<1	**2.41**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 118	ug/kg	<1	**2.41**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**2.41**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 153	ug/kg	<1	**2.41**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 180	ug/kg	<1	**2.41**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**16.9**	V	240	1000		4.9	**24.5**	V	240	1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.41**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.41**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.83**	-		1700		1.4	**7**	-		1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.41**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.41**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.83**	-		3400 0		1.4	**7**	-		3400 0	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.41**	-			**0.00019 5**	<1	**3.5**	-			**0.00045 2**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**2.41**	-			**0.00041 6**	<1	**3.5**	-			**0.00093 6**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.83**	-		2300		1.4	**7**	-		2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-				4.2		-			
aldrin	ug/kg	<1	**2.41**	-		320	**0.00040 5**	<1	**3.5**	-		320	**0.00079**
dieldrin	ug/kg	<1	**2.41**	-			**0.361**	<1	**3.5**	-			**0.552**
endrin	ug/kg	<1	**2.41**	-			**1.08**	<1	**3.5**	-			**1.57**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**7.24**	-		4000		2.1	**10.5**	-		4000	
isodrin	ug/kg	<1	**2.41**	-			**0.134**	<1	**3.5**	-			**0.213**
telodrin	ug/kg	<1	**2.41**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.41**	-		1700 0	**0.00872**	<1	**3.5**	-		1700 0	**0.0154**
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.41**	-		1600	**0.0176**	<1	**3.5**	-		1600	**0.0304**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.41**	-		1200	**0.862**	<1	**3.5**	-		1200	**1.27**
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.41**	-			**0.0108**	<1	**3.5**	-			**0.0189**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-				2.8		-			
heptachloor	ug/kg	<1	**2.41**	-		4000	**0.135**	<1	**3.5**	-		4000	**0.215**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.41**	-				<1	**3.5**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.41**	-				<1	**3.5**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.83**	-		4000	**0.193**	1.4	**7**	-		4000	**0.304**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.41**	-		4000	**1.09**	<1	**3.5**	-		4000	**1.58**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.41**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.41**	-			**0.0344**	<1	**3.5**	-			**0.0579**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.41**	-				<1	**3.5**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.41**	-				<1	**3.5**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.83**	-		4000	**0.0183**	1.4	**7**	-		4000	**0.0315**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-				16.1		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-				14.7		-			
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**12.1**	--				<5	**17.5**	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**12.1**	--				<5	**17.5**	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**12.1**	--				<5	**17.5**	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**12.1**	--				<5	**17.5**	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**84.5**	V	125 0	5000		<35	**122**	V	125 0	5000	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-			
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--				0.1	0.1	--			
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			

PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--		0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N MW perc Ind I**
14065281-011				
antimoon	%	**0**		
tin	%	**<<**		
vanadium	%	**0**		
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V	50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**4.24**	V	15
14065281-012				
antimoon	%	**0**		
tin	%	**<<**		
vanadium	%	**0**		
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V	50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**5.91**	V	15

Monstercode	Monsteromschrijving
14065281-011	*1-MM14 1-104 (170-220) 1-105 (130-180) 1-106 (150-200)*
14065281-012	*1-MM15 1-101 (230-250) 1-102 (210-250) 1-103 (210-250)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.105-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 25-04-2024 - 11:25)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOB027036	SOB027036
Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monsteromschrijving	1-MM16 1-104 (220-2	2-MM01 2-101 (0-50)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-13	Waterbodem (AS3000)-14
Monster conclusie (excl PFAS)	**Niet verspreidbaar**	**Niet verspreidbaar > interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	MWperc	Ind	I	msPAF	SR	BT	TC	L/N	MWperc	Ind	I	msPAF
monster voorbehandeling		Ja		-						Ja		-					
droge stof	%	72.3	**72.3**							77.6	**77.6**						
gewicht artefacten	g	0								0							
aard van de artefacten	-	Geen								Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	2.8	**2.8**							5.0	**5**						
gloeirest	% vd DS	97.0		-						94.0		-					
KORRELGROOTTEVERDELING																	
min. delen <2um	% vd DS	3.0	**3.0**							14	**14**						
METALEN																	
arseen	mg/kg	7.0	**11.7**	-			76	**0**		41	**52.6**	-			76		**2.21**
barium⁺	mg/kg	79	**272**	-				**0**		440	**682**	-					**<<**
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.229**	V	2.7		13	**0**		4.3	**5.6**	NV	2.7		13		**12.1**
chroom	mg/kg	30	**53.6**	-			180	**0**		100	**128**	-			180		**1.75**
kobalt	mg/kg	8.5	**26.9**	-			190	**0**		16	**24.3**	-			190		**1.56**
koper	mg/kg	16	**31.2**	-			190	**0**		80	**109**	-			190		**67.7**
kwik	mg/kg	0.07	**0.098** **3**	V	2.9		36	**0**		1.6	**1.89**	V	2.9		36		**1.39**
lood	mg/kg	27	**41.1**	V	183		530	**0**		220	**271**	NV	183		530		**16.4**
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	7		190	**0**		<1.5	**1.05**	V	7		190		**0**
nikkel	mg/kg	27	**72.7**	NV	58		100	**0**		42	**61.2**	NV	58		100		**0.331**
zink	mg/kg	68	**151**	-			720	**0**		770	**1080**	NV> I			720		**85**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-				**0.0113**		0.15	**0.15**	-					**0.225**
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-				**0.00729**		0.35	**0.35**	-					**0.751**
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-				**0.00488**		0.14	**0.14**	-					**0.0998**
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-				**0.0005**		0.78	**0.78**	-					**0.522**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-				**0.00014** **7**		0.48	**0.48**	-					**0.0919**
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-				**0.00023** **7**		0.49	**0.49**	-					**0.133**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-				**<<**		0.26	**0.26**	-					**0.0123**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-				**0.00102**		0.50	**0.5**	-					**0.373**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-				**0.00059** **4**		0.38	**0.38**	-					**0.152**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-				**0.00256**		0.41	**0.41**	-					**0.484**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	-			40			3.94	**3.94**	-			40		
CHLOORBENZENEN																	
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.5**	-			6700	**0.0295**		12	**24**	-			6700		**0.537**
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.5**	-			2000	**0.0023**		29	**58**	-			2000		**0.222**
CHLOORFENOLEN																	

pentachloorfenol						1200	**0.00053**					1200	
	ug/kg	<3	**7.5**	-		0	**8**	<3	**4.2**	-		0	**<<**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	**2.5**	-			**0**	6.2	**12.4**	-			**<<**
PCB 52	ug/kg	<1	**2.5**	-			**0**	5.3	**10.6**	-			**<<**
PCB 101	ug/kg	<1	**2.5**	-			**0**	11	**22**	-			**<<**
PCB 118	ug/kg	<1	**2.5**	-			**<<**	8.5	**17**	-			**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**2.5**	-			**0**	20	**40**	-			**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**2.5**	-			**0**	20	**40**	-			**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**2.5**	-			**0**	12	**24**	-			**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**17.5**	V	240	1000		83	**166**	V	240	1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.5**	-			**<<**	1.2	**2.4**	-			**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.5**	-			**<<**	3.1	**6.2**	-			**0.00020 4**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5**	-		1700		4.3	**8.6**	-		1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.5**	-			**<<**	<1	**1.4**	-			**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.5**	-			**<<**	1.2	**2.4**	-			**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5**	-		3400 0		1.9	**3.8**	-		3400 0	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.5**	-			**0.00021 2**	<1	**1.4**	-			**<<**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**2.5**	-			**0.00044 9**	5.2	**10.4**	-			**0.0085**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5**	-		2300		5.9	**11.8**	-		2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-				12.1		-			
aldrin	ug/kg	<1	**2.5**	-		320	**0.00043 1**	<1	**1.4**	-		320	**0.00014 6**
dieldrin	ug/kg	<1	**2.5**	-			**0.376**	<1	**1.4**	-			**0.187**
endrin	ug/kg	<1	**2.5**	-			**1.12**	<1	**1.4**	-			**0.602**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**7.5**	-		4000		2.1	**4.2**	-		4000	
isodrin	ug/kg	<1	**2.5**	-			**0.14**	<1	**1.4**	-			**0.065**
telodrin	ug/kg	<1	**2.5**	-			**<<**	<1	**1.4**	-			**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.5**	-		1700 0	**0.00921**	<1	**1.4**	-		1700 0	**0.00365**
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.5**	-		1600	**0.0186**	<1	**1.4**	-		1600	**0.00764**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.5**	-		1200	**0.895**	<1	**1.4**	-		1200	**0.474**
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.5**	-			**0.0114**	<1	**1.4**	-			**0.00456**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-				2.8		-			
heptachloor	ug/kg	<1	**2.5**	-		4000	**0.141**	<1	**1.4**	-		4000	**0.0656**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.5**	-				<1	**1.4**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.5**	-				<1	**1.4**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5**	-		4000	**0.202**	1.4	**2.8**	-		4000	**0.096**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.5**	-		4000	**1.13**	<1	**1.4**	-		4000	**0.609**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.5**	-			**0**	1.4	**2.8**	-			**0**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.5**	-			**0.0361**	<1	**1.4**	-			**0.0154**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.5**	-				<1	**1.4**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.5**	-				<1	**1.4**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5**	-		4000	**0.0193**	1.4	**2.8**	-		4000	**0.00794**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-				24.7		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-				50.9		-			
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**12.5**	--				<5	**7**	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**12.5**	--				9	**18**	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**12.5**	--				33	**66**	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**12.5**	--				22	**44**	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**87.5**	V	125 0	5000		65	**130**	V	125 0	5000	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				0.2	0.2	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				0.2	0.2	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				0.2	0.2	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				0.2	0.2	--			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-				1.3	1.3 --	-			

PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07		-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--		1.4	1.4		--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		0.1	0.1		--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07		--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07		--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07		--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07		--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07		--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07		--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07		--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07		--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07		--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07		--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07		--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-		4.5	4.5 --		-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-		1.1	1.1 --		-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--		5.7	5.7 ***		--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07		--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07		--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07		--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07		--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07		--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07		--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07		--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07		--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07		--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07		--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N**	**MW perc Ind I**
14065281-013					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**4.37**	V		15
14065281-014					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	96.7	NV		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**10.9**	V		15

Monstercode	Monsteromschrijving
14065281-013	*1-MM16 1-104 (220-250) 1-105 (180-230) 1-106 (200-250)*
14065281-014	*2-MM01 2-101 (0-50) 2-102 (0-50) 2-103 (0-40)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.105-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 25-04-2024 - 11:25)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOB027036	SOB027036
Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monsteromschrijving	2-MM03 2-101 (60-10	2-MM04 2-104 (50-10
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-15	Waterbodem (AS3000)-16
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	I	msPAF	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	I	msPAF
monster voorbehandeling		Ja		-						Ja		-					
droge stof	%	86.1	**86.1**							81.8	**81.8**						
gewicht artefacten	g	0								0							
aard van de artefacten	-	Geen								Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	0.4	**0.4**							0.7	**0.7**						
gloeirest	% vd DS	99.3		-						99.1		-					
KORRELGROOTTEVERDELING																	
min. delen <2um	% vd DS	3.6	**3.6**							3.7	**3.7**						
METALEN																	
arseen	mg/kg	4.8	**8.07**	-			76	**0**		6.3	**10.6**	-			76	**0**	
barium⁺	mg/kg	32	**103**	-				**0**		48	**153**	-				**0**	
cadmium	mg/kg	0.32	**0.538**	V	2.7		13	**0**		0.46	**0.772**	V	2.7		13	**0**	
chroom	mg/kg	20	**35**	-			180	**0**		21	**36.6**	-			180	**0**	
kobalt	mg/kg	3.5	**10.5**	-			190	**0**		4.6	**13.6**	-			190	**0**	
koper	mg/kg	7.3	**14.3**	-			190	**0**		8.4	**16.4**	-			190	**0**	
kwik	mg/kg	0.12	**0.168**	V	2.9		36	**0**		0.14	**0.196**	V	2.9		36	**0**	
lood	mg/kg	14	**21.4**	V	183		530	**0**		18	**27.5**	V	183		530	**0**	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	7		190	**0**		<1.5	**1.05**	V	7		190	**0**	
nikkel	mg/kg	11	**28.3**	V	58		100	**0**		14	**35.8**	V	58		100	**0**	
zink	mg/kg	72	**158**	-			720	**0**		84	**183**	-			720	**0**	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-				**0.0248**		<0.03	**0.021**	-					**0.0248**
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-				**0.0164**		0.03	**0.03**	-					**0.037**
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-				**0.0112**		<0.03	**0.021**	-					**0.0112**
fluoranteen	mg/kg	0.07	**0.07**	-				**0.0256**		0.06	**0.06**	-					**0.0179**
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.06	**0.06**	-				**0.0065**		0.04	**0.04**	-					**0.0023**
chryseen	mg/kg	0.06	**0.06**	-				**0.00965**		0.04	**0.04**	-					**0.0035**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-				**0.00016**		<0.03	**0.021**	-					**0.00016**
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.05	**0.05**	-				**0.0213**		0.05	**0.05**	-					**0.0213**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.04	**0.04**	-				**0.00785**		0.03	**0.03**	-					**0.00382**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	**0.04**	-				**0.028**		0.03	**0.03**	-					**0.0144**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.40	4 **0.404**	-			40			0.34	3 **0.343**	-			40		
CHLOORBENZENEN																	
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	-			6700	**0.0476**		<1	**3.5**	-			6700	**0.0476**	
hexachloorbenzeen	ug/kg	1.6	**8**	-			2000	**0.0147**		1.2	**6**	-			2000	**0.00948**	
CHLOORFENOLEN																	
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	-			1200 0	**0.0014**		<3	**10.5**	-			1200 0	**0.0014**	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																	
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-				**0**		<1	**3.5**	-				**0**	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-				**0**		<1	**3.5**	-				**0**	
PCB 101	ug/kg	1.8	**9**	-				**<<**		1.4	**7**	-				**0**	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-				**<<**		<1	**3.5**	-				**<<**	
PCB 138	ug/kg	2.1	**10.5**	-				**<<**		1.8	**9**	-				**<<**	
PCB 153	ug/kg	2.3	**11.5**	-				**<<**		2.0	**10**	-				**<<**	

PCB 180	ug/kg	1.4	**7**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	9.7	**48.5**	V	240	1000		8	**40**	V	240	1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		1700		1.4	**7**	-		1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		3400 0		1.4	**7**	-		3400 0	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.00045 2**	<1	**3.5**	-			**0.00045 2**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.00093 6**	<1	**3.5**	-			**0.00093 6**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		2300		1.4	**7**	-		2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-				4.2		-			
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-		320	**0.00079**	<1	**3.5**	-		320	**0.00079**
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.552**	<1	**3.5**	-			**0.552**
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			**1.57**	<1	**3.5**	-			**1.57**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	-		4000		2.1	**10.5**	-		4000	
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.213**	<1	**3.5**	-			**0.213**
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		1700 0	**0.0154**	<1	**3.5**	-		1700 0	**0.0154**
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		1600	**0.0304**	<1	**3.5**	-		1600	**0.0304**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		1200	**1.27**	<1	**3.5**	-		1200	**1.27**
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.0189**	<1	**3.5**	-			**0.0189**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-				2.8		-			
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	-		4000	**0.215**	<1	**3.5**	-		4000	**0.215**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		4000	**0.304**	1.4	**7**	-		4000	**0.304**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	-		4000	**1.58**	<1	**3.5**	-		4000	**1.58**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.0579**	<1	**3.5**	-			**0.0579**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		4000	**0.0315**	1.4	**7**	-		4000	**0.0315**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-				16.1		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	15.6		-				15.2		-			
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--				<5	**17.5**	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--				<5	**17.5**	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--				<5	**17.5**	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--				<5	**17.5**	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	125 0	5000		<35	**122**	V	125 0	5000	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--				<0.1	0.07	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.5	0.5 --	-				0.1	0.1 --	-			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-			
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.6	0.6	--				0.2	0.2	--			
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			

PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.7	0.7 --	-		0.2	0.2 --	-	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.3	0.3 --	-		<0.1	0.07	-	
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	1.1	1.1	--		0.2	0.2	--	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N**	**MW perc Ind I**
14065281-015					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**6.56**	V		15
14065281-016					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**6.4**	V		15

Monstercode	Monsteromschrijving
14065281-015	*2-MM03 2-101 (60-100) 2-102 (50-100) 2-103 (60-110)*
14065281-016	*2-MM04 2-104 (50-100) 2-105 (50-100) 2-106 (70-120)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.105-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 25-04-2024 - 11:25)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOB027036	SOB027036
Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monsteromschrijving	2-MM05 2-101 (100-1	2-MM06 2-104 (100-1
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-17	Waterbodem (AS3000)-18
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	MW percd	In	I	msPAF	SR	BT	TC	L/N	MW percd	In	I	msPAF
monster voorbehandeling		Ja		-						Ja		-					
droge stof	%	79.6	**79.6**							80.7	**80.7**						
gewicht artefacten	g	0								0							
aard van de artefacten	-	Geen								Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	**0.7**							<0.2	**0.2**						
gloeirest	% vd DS	99.1		-						99.7		-					
KORRELGROOTTEVERDELING																	
min. delen <2um	% vd DS	2.6	**2.6**							3.7	**3.7**						
METALEN																	
arseen	mg/kg	<4	**4.82**	-			76	**0**		5.0	**8.39**	-			76	**0**	
barium⁺	mg/kg	26	**93.7**	-				**0**		36	**115**	-				**0**	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.239**	V	2.7		13	**0**		0.49	**0.82** **2**	V	2.7		13	**0**	
chroom	mg/kg	14	**25.4**	-			180	**0**		19	**33.1**	-			180	**0**	
kobalt	mg/kg	<3	**6.93**	-			190	**0**		3.7	**11**	-			190	**0**	
koper	mg/kg	<5	**7.09**	-			190	**0**		6.2	**12.1**	-			190	**0**	
kwik	mg/kg	<0.0 5	**0.049** **8**	V	2.9		36	**0**		0.12	**0.16** **8**	V	2.9		36	**0**	
lood	mg/kg	<10	**10.9**	V	183		530	**0**		14	**21.4**	V	183		530	**0**	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	7		190	**0**		<1.5	**1.05**	V	7		190	**0**	
nikkel	mg/kg	10	**27.8**	V	58		100	**0**		12	**30.7**	V	58		100	**0**	
zink	mg/kg	34	**78.3**	-			720	**0**		75	**164**	-			720	**0**	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	<0.0 3	**0.021**	-				**0.0248**		<0.0 3	**0.02** **1**	-				**0.0248**	
fenantreen	mg/kg	<0.0 3	**0.021**	-				**0.0164**		<0.0 3	**0.02** **1**	-				**0.0164**	
antraceen	mg/kg	<0.0 3	**0.021**	-				**0.0112**		<0.0 3	**0.02** **1**	-				**0.0112**	
fluoranteen	mg/kg	<0.0 3	**0.021**	-				**0.00127**		<0.0 3	**0.02** **1**	-				**0.00127**	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.0 3	**0.021**	-				**0.00039** **3**		<0.0 3	**0.02** **1**	-				**0.00039** **3**	
chryseen	mg/kg	<0.0 3	**0.021**	-				**0.00062** **1**		<0.0 3	**0.02** **1**	-				**0.00062** **1**	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.0 3	**0.021**	-				**0.00016** **9**		<0.0 3	**0.02** **1**	-				**0.00016** **9**	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.0 3	**0.021**	-				**0.00251**		<0.0 3	**0.02** **1**	-				**0.00251**	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.0 3	**0.021**	-				**0.0015**		<0.0 3	**0.02** **1**	-				**0.0015**	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.0 3	**0.021**	-				**0.00604**		<0.0 3	**0.02** **1**	-				**0.00604**	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	-			40			0.21	**0.21**	-			40		
CHLOORBENZENEN																	
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	-			6700	**0.0476**		<1	**3.5**	-			6700	**0.0476**	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	-			2000	**0.00402**		<1	**3.5**	-			2000	**0.00402**	
CHLOORFENOLEN																	
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	-			1200 0	**0.0014**		<3	**10.5**	-			1200 0	**0.0014**	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																	
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-				**0**		<1	**3.5**	-				**0**	

PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	V	240	1000		4.9	**24.5**	V	240	1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		1700		1.4	**7**	-		1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
som DDD (0.7 factor)						3400						3400	
	ug/kg	1.4	**7**	-		0		1.4	**7**	-		0	
o,p-DDE							**0.00045**						**0.00045**
	ug/kg	<1	**3.5**	-			**2**	<1	**3.5**	-			**2**
p,p-DDE							**0.00093**						**0.00093**
	ug/kg	<1	**3.5**	-			**6**	<1	**3.5**	-			**6**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		2300		1.4	**7**	-		2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-				4.2		-			
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-		320	**0.00079**	<1	**3.5**	-		320	**0.00079**
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.552**	<1	**3.5**	-			**0.552**
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			**1.57**	<1	**3.5**	-			**1.57**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	-		4000		2.1	**10.5**	-		4000	
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.213**	<1	**3.5**	-			**0.213**
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
alpha-HCH						1700						1700	
	ug/kg	<1	**3.5**	-		0	**0.0154**	<1	**3.5**	-		0	**0.0154**
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		1600	**0.0304**	<1	**3.5**	-		1600	**0.0304**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		1200	**1.27**	<1	**3.5**	-		1200	**1.27**
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.0189**	<1	**3.5**	-			**0.0189**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-				2.8		-			
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	-		4000	**0.215**	<1	**3.5**	-		4000	**0.215**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		4000	**0.304**	1.4	**7**	-		4000	**0.304**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	-		4000	**1.58**	<1	**3.5**	-		4000	**1.58**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.0579**	<1	**3.5**	-			**0.0579**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		4000	**0.0315**	1.4	**7**	-		4000	**0.0315**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-				16.1		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-				14.7		-			
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--				<5	**17.5**	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--				<5	**17.5**	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--				<5	**17.5**	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--				<5	**17.5**	--			
totaal olie C10 - C40					125						125		
	mg/kg	<35	**122**	V	0	5000		<35	**122**	V	0	5000	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-			
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--				0.1	0.1	--			
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			

PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--		0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N**	**MW perc Ind I**
14065281-017					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**5.91**	V		15
14065281-018					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**5.91**	V		15

Monstercode	Monsteromschrijving
14065281-017	*2-MM05 2-101 (100-150) 2-102 (100-150) 2-103 (110-150)*
14065281-018	*2-MM06 2-104 (100-150) 2-105 (100-150) 2-106 (120-130)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.105-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 25-04-2024 - 11:25)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOB027036	SOB027036
Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monsteromschrijving	2-MM07 2-106 (130-1	2-MM08 2-101 (150-2
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-19	Waterbodem (AS3000)-20
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	MW perc	In	I	msPAF	SR	BT	TC	L/N	MW perc	In	I	msPAF
monster voorbehandeling		Ja		-						Ja		-					
droge stof	%	76.0	**76**							77.0	**77**						
gewicht artefacten	g	0								0							
aard van de artefacten	-	Geen								Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	**2.1**							0.7	**0.7**						
gloeirest	% vd DS	96.8		-						98.8		-					
KORRELGROOTTEVERDELING																	
min. delen <2um	% vd DS	17	**17**							7.9	**7.9**						
METALEN																	
arseen	mg/kg	11	**14.1**	-			76	**0**		4.5	**6.88**	-			76	**0**	
barium⁺	mg/kg	95	**128**	-				**0**		44	**98.1**	-				**0**	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.195**	V	2.7		13	**0**		<0.2	**0.221**	V	2.7		13	**0**	
chroom	mg/kg	31	**36.9**	-			180	**0**		22	**33.4**	-			180	**0**	
kobalt	mg/kg	9.9	**13.2**	-			190	**0**		5.3	**11.3**	-			190	**0**	
koper	mg/kg	16	**21.8**	-			190	**0**		8.1	**13.9**	-			190	**0**	
kwik	mg/kg	0.07	**0.080** **9**	V	2.9		36	**0**		0.06	**0.078** **7**	V	2.9		36	**0**	
lood	mg/kg	23	**28.3**	V	183		530	**0**		10	**14.2**	V	183		530	**0**	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	7		190	**0**		<1.5	**1.05**	V	7		190	**0**	
nikkel	mg/kg	30	**38.9**	V	58		100	**0**		19	**37.2**	V	58		100	**0**	
zink	mg/kg	65	**87.4**	-			720	**0**		30	**54.8**	-			720	**0**	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-				**0.0221**		<0.03	**0.021**	-					**0.0248**
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-				**0.0146**		<0.03	**0.021**	-					**0.0164**
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-				**0.00994**		<0.03	**0.021**	-					**0.0112**
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-				**0.00111**		<0.03	**0.021**	-					**0.00127**
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-				**0.00034 2**		<0.03	**0.021**	-					**0.00039 3**
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-				**0.00054 1**		<0.03	**0.021**	-					**0.00062 1**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-				**0.00014 6**		<0.03	**0.021**	-					**0.00016 9**
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-				**0.00221**		<0.03	**0.021**	-					**0.00251**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-				**0.00131**		<0.03	**0.021**	-					**0.0015**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-				**0.00535**		<0.03	**0.021**	-					**0.00604**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	-			40			0.21	**0.21**	-			40		
CHLOORBENZENEN																	
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.33**	-			6700	**0.0445**		<1	**3.5**	-			6700	**0.0476**	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.33**	-			2000	**0.00371**		<1	**3.5**	-			2000	**0.00402**	
CHLOORFENOLEN																	
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10**	-			1200 0	**0.00122**		<3	**10.5**	-			1200 0	**0.0014**	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																	
PCB 28	ug/kg	<1	**3.33**	-				**0**		<1	**3.5**	-					**0**

PCB 52	ug/kg	<1	**3.33**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 101	ug/kg	<1	**3.33**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 118	ug/kg	<1	**3.33**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**3.33**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 153	ug/kg	<1	**3.33**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 180	ug/kg	<1	**3.33**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**23.3**	V	240	1000		4.9	**24.5**	V	240	1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.33**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.33**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.67**	-		1700		1.4	**7**	-		1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.33**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.33**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.67**	-		3400 0		1.4	**7**	-		3400 0	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.33**	-			**0.00040 5**	<1	**3.5**	-			**0.00045 2**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.33**	-			**0.00084 3**	<1	**3.5**	-			**0.00093 6**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.67**	-		2300		1.4	**7**	-		2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-				4.2		-			
aldrin	ug/kg	<1	**3.33**	-		320	**0.00072 4**	<1	**3.5**	-		320	**0.00079**
dieldrin	ug/kg	<1	**3.33**	-			**0.523**	<1	**3.5**	-			**0.552**
endrin	ug/kg	<1	**3.33**	-			**1.49**	<1	**3.5**	-			**1.57**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10**	-		4000		2.1	**10.5**	-		4000	
isodrin	ug/kg	<1	**3.33**	-			**0.201**	<1	**3.5**	-			**0.213**
telodrin	ug/kg	<1	**3.33**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.33**	-		1700 0	**0.0143**	<1	**3.5**	-		1700 0	**0.0154**
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.33**	-		1600	**0.0283**	<1	**3.5**	-		1600	**0.0304**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.33**	-		1200	**1.21**	<1	**3.5**	-		1200	**1.27**
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.33**	-			**0.0176**	<1	**3.5**	-			**0.0189**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-				2.8		-			
heptachloor	ug/kg	<1	**3.33**	-		4000	**0.203**	<1	**3.5**	-		4000	**0.215**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.33**	-				<1	**3.5**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.33**	-				<1	**3.5**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.67**	-		4000	**0.286**	1.4	**7**	-		4000	**0.304**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.33**	-		4000	**1.51**	<1	**3.5**	-		4000	**1.58**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.33**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.33**	-			**0.0541**	<1	**3.5**	-			**0.0579**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.33**	-				<1	**3.5**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.33**	-				<1	**3.5**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.67**	-		4000	**0.0294**	1.4	**7**	-		4000	**0.0315**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-				16.1		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-				14.7		-			
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**16.7**	--				<5	**17.5**	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**16.7**	--				<5	**17.5**	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**16.7**	--				<5	**17.5**	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**16.7**	--				<5	**17.5**	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**117**	V	125 0	5000		<35	**122**	V	125 0	5000	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-			
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--				0.1	0.1	--			
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			

PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--		0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N**	**MW perc Ind I**
14065281-019					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**5.66**	V		15
14065281-020					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**5.91**	V		15

Monstercode	Monsteromschrijving
14065281-019	*2-MM07 2-106 (130-180)*
14065281-020	*2-MM08 2-101 (150-200) 2-102 (150-200) 2-103 (150-200)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.105-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 25-04-2024 - 11:25)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOB027036	SOB027036
Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monsteromschrijving	2-MM09 2-104 (150-1	2-MM10 2-104 (170-2
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-21	Waterbodem (AS3000)-22
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	I	msPAF	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	I	msPAF
monster voorbehandeling		Ja		-						Ja		-					
droge stof	%	76.7	**76.7**							72.5	**72.5**						
gewicht artefacten	g	0								0							
aard van de artefacten	-	Geen								Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	**1**							2.7	**2.7**						
gloeirest	% vd DS	99.0		-						96.4		-					
KORRELGROOTTEVERDELING																	
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**							13	**13**						
METALEN																	
arseen	mg/kg	5.5	**9.61**	-			76		**0**	13	**17.7**	-			76		**0**
barium⁺	mg/kg	38	**147**	-					**0**	130	**212**	-					**0**
cadmium	mg/kg	0.50	**0.861**	V		2.7	13		**0**	<0.2	**0.20 1**	V		2.7	13		**0**
chroom	mg/kg	21	**38.9**	-			180		**0**	40	**52.6**	-			180		**0**
kobalt	mg/kg	3.8	**13.4**	-			190		**0**	12	**19.1**	-			190		**0**
koper	mg/kg	6.8	**14.1**	-			190		**0**	21	**31**	-			190		**0**
kwik	mg/kg	0.13	**0.187**	V		2.9	36		**0**	0.24	**0.29 1**	V		2.9	36		**0.00437**
lood	mg/kg	14	**22**	V		183	530		**0**	25	**32.3**	V		183	530		**0**
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V		7	190		**0**	<1.5	**1.05**	V		7	190		**0**
nikkel	mg/kg	13	**37.9**	V		58	100		**0**	38	**57.8**	V		58	100		**0.0806**
zink	mg/kg	110	**261**	-			720		**0**	66	**99.3**	-			720		**0**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-					**0.0248**	<0.03	**0.02 1**	-					**0.0123**
fenantreen	mg/kg	0.17	**0.17**	-					**1.04**	<0.03	**0.02 1**	-					**0.00798**
antraceen	mg/kg	0.10	**0.1**	-					**0.311**	<0.03	**0.02 1**	-					**0.00535**
fluoranteen	mg/kg	0.28	**0.28**	-					**0.431**	<0.03	**0.02 1**	-					**0.00055 4**
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.12	**0.12**	-					**0.0334**	<0.03	**0.02 1**	-					**0.00016 4**
chryseen	mg/kg	0.13	**0.13**	-					**0.0567**	<0.03	**0.02 1**	-					**0.00026 3**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-					**0.00193**	<0.03	**0.02 1**	-					**<<**
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.11	**0.11**	-					**0.118**	<0.03	**0.02 1**	-					**0.00113**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.07	**0.07**	-					**0.0294**	<0.03	**0.02 1**	-					**0.00065 8**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.07	**0.07**	-					**0.0942**	<0.03	**0.02 1**	-					**0.00281**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.12	**1.12**	-			40			0.21	**0.21**	-			40		
CHLOORBENZENEN																	
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	-			6700		**0.0476**	<1	**2.59**	-			6700		**0.0311**
hexachloorbenzeen	ug/kg	8.2	**41**	-			2000		**0.144**	<1	**2.59**	-			2000		**0.00245**
CHLOORFENOLEN																	

pentachloorfenol							1200						1200	**0.00059**
	ug/kg	<3	**10.5**	-			0	**0.0014**	<3	**7.78**	-		0	**8**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)														
PCB 28	ug/kg	2.4	**12**	-				**<<**	<1	**2.59**	-			**0**
PCB 52	ug/kg	1.6	**8**	-				**<<**	<1	**2.59**	-			**0**
PCB 101	ug/kg	2.8	**14**	-				**<<**	<1	**2.59**	-			**0**
PCB 118	ug/kg	1.4	**7**	-				**<<**	<1	**2.59**	-			**<<**
PCB 138	ug/kg	2.2	**11**	-				**<<**	<1	**2.59**	-			**0**
PCB 153	ug/kg	2.7	**13.5**	-				**<<**	<1	**2.59**	-			**0**
PCB 180	ug/kg	1.4	**7**	-				**0**	<1	**2.59**	-			**0**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	14.5	**72.5**	V	240		1000		4.9	**18.1**	V	240	1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN														
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-				**<<**	<1	**2.59**	-			**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-				**<<**	<1	**2.59**	-			**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-			1700		1.4	**5.19**	-		1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-				**<<**	<1	**2.59**	-			**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-				**<<**	<1	**2.59**	-			**<<**
som DDD (0.7 factor)							3400						3400	
	ug/kg	1.4	**7**	-			0		1.4	**5.19**	-		0	
o,p-DDE								**0.00045**						
	ug/kg	<1	**3.5**	-				**2**	<1	**2.59**	-			**0.00023**
p,p-DDE								**0.00093**						**0.00048**
	ug/kg	<1	**3.5**	-				**6**	<1	**2.59**	-			**7**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-			2300		1.4	**5.19**	-		2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-					4.2		-			
aldrin														**0.00046**
	ug/kg	<1	**3.5**	-			320	**0.00079**	<1	**2.59**	-		320	**1**
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-				**0.552**	<1	**2.59**	-			**0.392**
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-				**1.57**	<1	**2.59**	-			**1.16**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	-			4000		2.1	**7.78**	-		4000	
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-				**0.213**	<1	**2.59**	-			**0.147**
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-				**<<**	<1	**2.59**	-			**<<**
alpha-HCH							1700						1700	
	ug/kg	<1	**3.5**	-			0	**0.0154**	<1	**2.59**	-		0	**0.00975**
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			1600	**0.0304**	<1	**2.59**	-		1600	**0.0196**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			1200	**1.27**	<1	**2.59**	-		1200	**0.93**
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-				**0.0189**	<1	**2.59**	-			**0.012**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-					2.8		-			
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	-			4000	**0.215**	<1	**2.59**	-		4000	**0.148**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-					<1	**2.59**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-					<1	**2.59**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-			4000	**0.304**	1.4	**5.19**	-		4000	**0.211**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	-			4000	**1.58**	<1	**2.59**	-		4000	**1.17**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	-				**0**	<1	**2.59**	-			**0**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-				**0.0579**	<1	**2.59**	-			**0.0381**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-					<1	**2.59**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-					<1	**2.59**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-			4000	**0.0315**	1.4	**5.19**	-		4000	**0.0203**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-					16.1		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	22.2		-					14.7		-			
MINERALE OLIE														
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--					<5	**13**	--			
fractie C12-C22	mg/kg	5	**25**	--					<5	**13**	--			
fractie C22-C30	mg/kg	8	**40**	--					<5	**13**	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--					<5	**13**	--			
totaal olie C10 - C40						125						125		
	mg/kg	<35	**122**	V		0	5000		<35	**90.7**	V	0	5000	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN														
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--					<0.1	0.07	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--					<0.1	0.07	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--					<0.1	0.07	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--					<0.1	0.07	--			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-					<0.1	0.07	-			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-					<0.1	0.07	-			
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--					0.1	0.1	--			

PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2 --	-		<0.1	0.07	-	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.3	0.3 --	-		<0.1	0.07	-	
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.5	0.5	--		0.1	0.1	--	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N**	**MW perc Ind I**
14065281-021					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**11.1**	V		15
14065281-022					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**0.085**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**4.52**	V		15

Monstercode	Monsteromschrijving
14065281-021	*2-MM09 2-104 (150-170) 2-105 (150-170)*
14065281-022	*2-MM10 2-104 (170-200) 2-105 (170-200) 2-106 (180-220)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.105-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 25-04-2024 - 11:25)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOB027036	SOB027036
Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monsteromschrijving	2-MM11 2-101 (200-2	2-MM12 2-105 (200-2
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-23	Waterbodem (AS3000)-24
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	MW perc	In d	msPAF	SR	BT	TC	L/N	MW perc	In d	msPAF
monster voorbehandeling		Ja		-					Ja		-				
droge stof	%	78.0	**78**						77.9	**77.9**					
gewicht artefacten	g	0							0						
aard van de artefacten	-	Geen							Geen						
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	**0.5**						0.4	**0.4**					
gloeirest	% vd DS	99.4		-					98.5		-				
KORRELGROOTTEVERDELING															
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**						15	**15**					
METALEN															
arseen	mg/kg	<4	**4.89**	-		76	**0**		7.6	**10.1**	-		76	**0**	
barium⁺	mg/kg	<20	**54.2**	-			**0**		88	**130**	-			**0**	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	V	2.7	13	**0**		<0.2	**0.20 1**	V	2.7	13	**0**	
chroom	mg/kg	13	**24.1**	-		180	**0**		31	**38.8**	-		180	**0**	
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	-		190	**0**		9.0	**13.1**	-		190	**0**	
koper	mg/kg	<5	**7.24**	-		190	**0**		17	**24.3**	-		190	**0**	
kwik	mg/kg	<0.0 5	**0.050 3**	V	2.9	36	**0**		0.16	**0.19**	V	2.9	36	**<<**	
lood	mg/kg	<10	**11**	V	183	530	**0**		18	**22.8**	V	183	530	**0**	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	7	190	**0**		<1.5	**1.05**	V	7	190	**0**	
nikkel	mg/kg	9.0	**26.2**	V	58	100	**0**		29	**40.6**	V	58	100	**0**	
zink	mg/kg	<20	**33.2**	-		720	**0**		55	**78.6**	-		720	**0**	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN															
naftaleen	mg/kg	<0.0 3	**0.021**	-			**0.0248**		<0.0 3	**0.02 1**	-			**0.0248**	
fenantreen	mg/kg	<0.0 3	**0.021**	-			**0.0164**		<0.0 3	**0.02 1**	-			**0.0164**	
antraceen	mg/kg	<0.0 3	**0.021**	-			**0.0112**		<0.0 3	**0.02 1**	-			**0.0112**	
fluoranteen	mg/kg	<0.0 3	**0.021**	-			**0.00127**		<0.0 3	**0.02 1**	-			**0.00127**	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.0 3	**0.021**	-			**0.00039 3**		<0.0 3	**0.02 1**	-			**0.00039 3**	
chryseen	mg/kg	<0.0 3	**0.021**	-			**0.00062 1**		<0.0 3	**0.02 1**	-			**0.00062 1**	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.0 3	**0.021**	-			**0.00016 9**		<0.0 3	**0.02 1**	-			**0.00016 9**	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.0 3	**0.021**	-			**0.00251**		<0.0 3	**0.02 1**	-			**0.00251**	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.0 3	**0.021**	-			**0.0015**		<0.0 3	**0.02 1**	-			**0.0015**	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.0 3	**0.021**	-			**0.00604**		<0.0 3	**0.02 1**	-			**0.00604**	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	-		40			0.21	**0.21**	-		40		
CHLOORBENZENEN															
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	-		6700	**0.0476**		<1	**3.5**	-		6700	**0.0476**	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	-		2000	**0.00402**		<1	**3.5**	-		2000	**0.00402**	
CHLOORFENOLEN															
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	-		1200 0	**0.0014**		<3	**10.5**	-		1200 0	**0.0014**	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)															
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0**		<1	**3.5**	-			**0**	

PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	V	240	1000		4.9	**24.5**	V	240	1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		1700		1.4	**7**	-		1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
som DDD (0.7 factor)						3400						3400	
	ug/kg	1.4	**7**	-		0		1.4	**7**	-		0	
o,p-DDE							**0.00045**						**0.00045**
	ug/kg	<1	**3.5**	-			**2**	<1	**3.5**	-			**2**
p,p-DDE							**0.00093**						**0.00093**
	ug/kg	<1	**3.5**	-			**6**	<1	**3.5**	-			**6**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		2300		1.4	**7**	-		2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-				4.2		-			
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-		320	**0.00079**	<1	**3.5**	-		320	**0.00079**
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.552**	<1	**3.5**	-			**0.552**
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			**1.57**	<1	**3.5**	-			**1.57**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	-		4000		2.1	**10.5**	-		4000	
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.213**	<1	**3.5**	-			**0.213**
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			**<<**	<1	**3.5**	-			**<<**
alpha-HCH						1700						1700	
	ug/kg	<1	**3.5**	-		0	**0.0154**	<1	**3.5**	-		0	**0.0154**
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		1600	**0.0304**	<1	**3.5**	-		1600	**0.0304**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		1200	**1.27**	<1	**3.5**	-		1200	**1.27**
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.0189**	<1	**3.5**	-			**0.0189**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-				2.8		-			
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	-		4000	**0.215**	<1	**3.5**	-		4000	**0.215**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		4000	**0.304**	1.4	**7**	-		4000	**0.304**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	-		4000	**1.58**	<1	**3.5**	-		4000	**1.58**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0**	<1	**3.5**	-			**0**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-			**0.0579**	<1	**3.5**	-			**0.0579**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		4000	**0.0315**	1.4	**7**	-		4000	**0.0315**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-				16.1		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-				14.7		-			
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--				<5	**17.5**	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--				<5	**17.5**	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--				8	**40**	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--				<5	**17.5**	--			
totaal olie C10 - C40					125						125		
	mg/kg	<35	**122**	V	0	5000		<35	**122**	V	0	5000	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-			
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--				0.1	0.1	--			
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			

PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--		0.1	0.1	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N**	**MW perc Ind I**
14065281-023					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**5.91**	V		15
14065281-024					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**5.91**	V		15

Monstercode	Monsteromschrijving
14065281-023	*2-MM11 2-101 (200-250) 2-102 (200-250) 2-103 (200-250)*
14065281-024	*2-MM12 2-105 (200-250)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.105-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 25-04-2024 - 11:25)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOB027036
Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem2)
Monsteromschrijving	2-MM02_2 2-101 (50-
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-25
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	MW	Ind perc	I	msPAF
monster voorbehandeling		Ja		-					
droge stof	%	81.0	**81**						
gewicht artefacten	g	0							
aard van de artefacten	-	Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	3.5	**3.5**						
gloeirest	% vd DS	94.9		-					
KORRELGROOTTEVERDELING									
min. delen <2um	% vd DS	23	**23**						
METALEN									
arseen	mg/kg	27	**30.6**	-				76	**0.353**
barium^{+}	mg/kg	220	**235**	-					**<<**
cadmium	mg/kg	1.2	**1.48**	V		2.7		13	**0.6**
chroom	mg/kg	55	**57.3**	-				180	**0**
kobalt	mg/kg	13	**13.9**	-				190	**0**
koper	mg/kg	38	**44.3**	-				190	**0**
kwik	mg/kg	0.53	**0.563**	V		2.9		36	**0.122**
lood	mg/kg	130	**144**	V		183		530	**8.91**
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V		7		190	**0**
nikkel	mg/kg	38	**40.3**	V		58		100	**0.0404**
zink	mg/kg	310	**349**	-				720	**37.3**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN									
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-					**0.00652**
fenantreen	mg/kg	0.08	**0.08**	-					**0.0916**
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-					**0.00275**
fluoranteen	mg/kg	0.15	**0.15**	-					**0.0403**
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.09	**0.09**	-					**0.00441**
chryseen	mg/kg	0.11	**0.11**	-					**0.0108**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.05	**0.05**	-					**0.000414**
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.10	**0.1**	-					**0.0289**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.08	**0.08**	-					**0.0109**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.08	**0.08**	-					**0.0378**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.782	**0.782**	-				40	
CHLOORBENZENEN									
pentachloorbenzeen	ug/kg	1.0	**2.86**	-				6700	**0.0358**
hexachloorbenzeen	ug/kg	2.2	**6.29**	-				2000	**0.0102**
CHLOORFENOLEN									
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**6**	-				12000	**0.000279**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)									
PCB 28	ug/kg	<1	**2**	-					**0**
PCB 52	ug/kg	<1	**2**	-					**0**
PCB 101	ug/kg	<1	**2**	-					**0**
PCB 118	ug/kg	<1	**2**	-					**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**2**	-					**0**
PCB 153	ug/kg	<1	**2**	-					**0**
PCB 180	ug/kg	<1	**2**	-					**0**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**14**	V		240		1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN									
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2**	-					**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2**	-					**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4**	-				1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2**	-					**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2**	-					**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4**	-				34000	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2**	-					**0.000126**

p,p-DDE	ug/kg	<1	**2**		-			**0.000273**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4**		-		2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2			-			
aldrin	ug/kg	<1	**2**		-		320	**0.000286**
dieldrin	ug/kg	<1	**2**		-			**0.289**
endrin	ug/kg	<1	**2**		-			**0.885**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**6**		-		4000	
isodrin	ug/kg	<1	**2**		-			**0.105**
telodrin	ug/kg	<1	**2**		-			**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2**		-		170000	**0.00649**
beta-HCH	ug/kg	<1	**2**		-		1600	**0.0133**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2**		-		1200	**0.704**
delta-HCH	ug/kg	<1	**2**		-			**0.00805**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8			-			
heptachloor	ug/kg	<1	**2**		-		4000	**0.106**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2**		-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2**		-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4**		-		4000	**0.152**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2**		-		4000	**0.896**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2**		-			**0**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2**		-			**0.0262**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2**		-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2**		-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4**		-		4000	**0.0138**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1			-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	16.2			-			
MINERALE OLIE								
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10**		--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**10**		--			
fractie C22-C30	mg/kg	9	**25.7**		--			
fractie C30-C40	mg/kg	6	**17.1**		--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**70**		V	1250	5000	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN								
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1		--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1		--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.6	0.6	--	-			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		-			
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.7	0.7		--			
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--			
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--			
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--			
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--			
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--			
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--			
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--			
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--			
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--			
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--			
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--			
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--			
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	1.0	1	--	-			
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.5	0.5	--	-			
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	1.5	1.5 ***		--			
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--			
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--			
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--			
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--			
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--			
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--			
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--			
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--			
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--			
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07		--			

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N**	**MW perc Ind I**
14065286-001					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**43.5**	V		50

meersoorten PAF organische verbindingen	%	**4.82**	V	15

Monstercode	Monsteromschrijving
14065286-001	*2-MM02_2 2-101 (50-60) 2-103 (40-60) 2-106 (50-70)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*
msPAF	*Meer-soorten potentieel aangetaste fractie (in %)*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
V	*Verspreidbaar*
NV	*Niet verspreidbaar*
NV>I	*Niet verspreidbaar > interventiewaarde*
<<	*msPAF getal extreem klein*
L/N	*Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem*
MW perc	*Maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie over aangrenzend perceel*
Ind	*Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie*
I	*Interventiewaarden grond en droge bodem*

Kleur informatie

Rood	*Niet verspreidbaar*
Paars	*Niet verspreidbaar > interventiewaarde*

Normenblad
Toetskeuze: T.105: Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

Analyse	Eenheid	LN	MW perc	Ind	I
METALEN					
arseen	mg/kg				76
barium	mg/kg				
cadmium	mg/kg		2.7		13
chroom	mg/kg				180
kobalt	mg/kg				190
koper	mg/kg				190
kwik	mg/kg		2.9		36
lood	mg/kg		183		530
molybdeen	mg/kg		7		190
nikkel	mg/kg		58		100
zink	mg/kg				720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg				40
CHLOORBENZENEN					
pentachloorbenzeen	ug/kg				6700
hexachloorbenzeen	ug/kg				2000
CHLOORFENOLEN					
pentachloorfenol	ug/kg				12000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg		240		1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg				1700
som DDD (0.7 factor)	ug/kg				34000
som DDE (0.7 factor)	ug/kg				2300
aldrin	ug/kg				320
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg				4000
alpha-HCH	ug/kg				17000
beta-HCH	ug/kg				1600
gamma-HCH	ug/kg				1200
heptachloor	ug/kg				4000
alpha-endosulfan	ug/kg				4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg				4000
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg				4000
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg		1250		5000

PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHpA (perfluorheptaanzuur)
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)
som PFOA (0.7 factor)
PFNA (perfluornonaanzuur)
PFDA (perfluordecaanzuur)
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)

PFOS vertakt
(perfluoroctaansulfonzuur)
som PFOS (0.7 factor)
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer
sulfonzuur)
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer
sulfonzuur)
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer
sulfonzuur)
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer
sulfonzuur)
MePFOSAA (n-methyl
perfluoroctaansulfonamide acetaat)
EtPFOSAA (n-ethyl
perfluoroctaansulfonamide acetaat)
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)
MeFOSA (n-methyl
perfluoroctaansulfonamide)
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat
diester)

---

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
LN	= Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MW perc	= Maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie over aangrenzend perceel
Ind	= Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
I	= Interventiewaarden grond en droge bodem

Toetsing volgens Terralndex, module T.106-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 25-04-2024 - 11:27)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOB027036	SOB027036
Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monsteromschrijving	1-MM04 1-101 (50-70	1-MM05 1-102 (50-80
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Niet verspreidbaar**	**Niet verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	91.3	**91.3**		82.7	**82.7**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	**1.4**		3.3	**3.3**	
gloeirest	% vd DS	98.5		-	95.9		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**		13	**13**	
METALEN							
arseen	mg/kg	5.7	**9.96**	V	31	**41.8**	NV
barium⁺	mg/kg	45	**174**	--	260	**424**	--
cadmium	mg/kg	1.5	**2.58**	V	2.7	**3.78**	V
chroom	mg/kg	24	**44.4**	V	63	**82.9**	V
kobalt	mg/kg	3.8	**13.4**	V	10.0	**16**	V
koper	mg/kg	8.2	**17**	V	47	**68.3**	V
kwik	mg/kg	0.18	**0.259**	V	1.0	**1.21**	NV
lood	mg/kg	19	**29.9**	V	140	**179**	NV
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	<1.5	**1.05**	V
nikkel	mg/kg	11	**32.1**	V	24	**36.5**	V
zink	mg/kg	150	**356**	V	590	**879**	NV
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.12	**0.12**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.871	**1.87**	V	3.94	**3.94**	V
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	1.9	**9.5**	NV	2.8	**8.48**	NV
hexachloorbenzeen	ug/kg	4.5	**22.5**	V	5.6	**17**	V
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	V	<3	**6.36**	V
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	21.1	**106**	V	32.3	**97.9**	V
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	3.2		-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	4.2		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	V	8.8	**26.7**	V
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	V	2.1	**6.36**	V
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V	<1	**2.12**	V
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V	<1	**2.12**	V
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	V	2.8	**8.48**	V
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	V	<1	**2.12**	V
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V	1.4	**4.24**	V
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	V	<1	**2.12**	V
hexachloorbutadieen	ug/kg	1.1	**5.5**	V	<1	**2.12**	V
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.12**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V	1.4	**4.24**	V
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.5	**82.5**	V	20.7	**62.7**	V
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	18.5		-	24.2		-
MINERALE OLIE							
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	<35	**74.2**	V
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	0.1	-	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	0.1	-	--

PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	0.1	-	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	0.1	-	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	1.0	-	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	0.2	-	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	-	--	1.1	-	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	1.5	-	-	0.9	-	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	-	-	0.8	-	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	1.7	-	--	1.7	-	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14065281-001			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**32**	^V
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V
14065281-002			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**25.5**	^V
som chloorfenolen	ug/kg	**6.36**	^V

Monstercode	Monsteromschrijving
14065281-001	*1-MM04 1-101 (50-70)*
14065281-002	*1-MM05 1-102 (50-80)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.106-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 25-04-2024 - 11:27)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOB027036	SOB027036
Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monsteromschrijving	1-MM06 1-103 (50-10	1-MM07 1-105 (50-10
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Niet verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	89.8	**89.8**		78.5	**78.5**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.4	**0.4**		3.6	**3.6**	
gloeirest	% vd DS	99.6		-	95.6		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**		11	**11**	
METALEN							
arseen	mg/kg	4.2	**7.34**	V	28	**39**	NV
barium⁺	mg/kg	21	**81.4**	--	370	**675**	--
cadmium	mg/kg	0.53	**0.912**	V	4.7	**6.68**	NV
chroom	mg/kg	<10	**13**	V	110	**153**	NV
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	V	12	**21.3**	V
koper	mg/kg	<5	**7.24**	V	71	**108**	NV
kwik	mg/kg	0.08	**0.115**	V	2.3	**2.85**	NV
lood	mg/kg	<10	**11**	V	130	**171**	NV
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	<1.5	**1.05**	V
nikkel	mg/kg	6.5	**19**	V	34	**56.7**	NV
zink	mg/kg	55	**131**	V	530	**839**	NV
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.16	**0.16**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.266	**0.266**	V	7.56	**7.56**	V
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	34	**94.4**	NV
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	120	**333**	NV
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	V	<3	**5.83**	V
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	6.5	**32.5**	V	350	**972**	NV
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	2.2		-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	13		-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	4.5		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	V	19.7	**54.7**	V
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	V	14.2	**39.4**	NV
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V	<1	**1.94**	V
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V	<1	**1.94**	V
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	V	2.8	**7.78**	V
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	V	<1	**1.94**	V
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V	1.4	**3.89**	V
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	V	13	**36.1**	NV
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	V	9.0	**25**	NV
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.94**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V	1.4	**3.89**	V
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	V	64.3	**179**	V
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-	173.9		-
MINERALE OLIE							
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	140	**389**	V
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--

PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	0.3	-	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	<0.1	-	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	-	--	0.4	-	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	-	-	1.1	-	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	-	-	0.7	-	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.3	-	--	1.9	-	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14065281-003			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V
14065281-004			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**428**	^V
som chloorfenolen	ug/kg	**5.83**	^V

Monstercode	Monsteromschrijving
14065281-003	*1-MM06 1-103 (50-100) 1-104 (50-100)*
14065281-004	*1-MM07 1-105 (50-100) 1-106 (50-70)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.106-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 25-04-2024 - 11:27)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOB027036	SOB027036
Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monsteromschrijving	1-MM08 1-101 (70-10	1-MM09 1-101 (100-1
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Niet verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	87.9	**87.9**		83.2	**83.2**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	**1.9**		<0.2	**0.2**	
gloeirest	% vd DS	97.8		-	99.4		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	4.7	**4.7**		7.7	**7.7**	
METALEN							
arseen	mg/kg	19	**31.2**	NV	5.1	**7.83**	V
barium^{+}	mg/kg	110	**319**	--	39	**88.2**	--
cadmium	mg/kg	0.97	**1.6**	V	0.25	**0.396**	V
chroom	mg/kg	34	**57.2**	V	14	**21.4**	V
kobalt	mg/kg	7.0	**19**	V	3.9	**8.45**	V
koper	mg/kg	21	**39.7**	V	5.8	**10**	V
kwik	mg/kg	0.31	**0.427**	V	0.06	**0.0789**	V
lood	mg/kg	72	**108**	V	15	**21.4**	V
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	<1.5	**1.05**	V
nikkel	mg/kg	19	**45.2**	V	13	**25.7**	V
zink	mg/kg	240	**501**	V	50	**92**	V
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.802	**0.802**	V	0.21	**0.21**	V
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	<1	**3.5**	V
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	<1	**3.5**	V
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	V	<3	**10.5**	V
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	V	4.9	**24.5**	V
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	V	4.2	**21**	V
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	V	2.1	**10.5**	V
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V	<1	**3.5**	V
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V	<1	**3.5**	V
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	V	2.8	**14**	V
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	V	<1	**3.5**	V
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V	1.4	**7**	V
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	V	<1	**3.5**	V
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	V	<1	**3.5**	V
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V	1.4	**7**	V
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	V	16.1	**80.5**	V
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-	14.7		-
MINERALE OLIE							
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	<35	**122**	V
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--

PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.5	-	-	<0.1	-	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	0.2	-	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.6	-	--	0.2	-	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.4	-	-	<0.1	-	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	-	-	<0.1	-	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.6	-	--	0.1	-	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14065281-005			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V
14065281-006			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V

Monstercode	Monsteromschrijving
14065281-005	*1-MM08 1-101 (70-100)*
14065281-006	*1-MM09 1-101 (100-150) 1-102 (80-130) 1-103 (100-130)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.106-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 25-04-2024 - 11:27)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOB027036	SOB027036
Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monsteromschrijving	1-MM10 1-104 (100-1	1-MM11 1-101 (150-2
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Niet verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	81.6	**81.6**		81.3	**81.3**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	**0.8**		0.9	**0.9**	
gloeirest	% vd DS	99.0		-	98.8		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	2.2	**2.2**		4.7	**4.7**	
METALEN							
arseen	mg/kg	16	**27.8**	V	7.0	**11.5**	V
barium⁺	mg/kg	150	**567**	--	57	**165**	--
cadmium	mg/kg	1.7	**2.92**	V	0.26	**0.43**	V
chroom	mg/kg	55	**101**	V	21	**35.4**	V
kobalt	mg/kg	5.4	**18.6**	V	5.0	**13.6**	V
koper	mg/kg	29	**59.6**	V	9.4	**17.8**	V
kwik	mg/kg	1.1	**1.58**	NV	0.13	**0.179**	V
lood	mg/kg	52	**81.5**	V	22	**33**	V
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	<1.5	**1.05**	V
nikkel	mg/kg	14	**40.2**	V	16	**38.1**	V
zink	mg/kg	200	**470**	V	68	**142**	V
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.365	**0.365**	V	0.21	**0.21**	V
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	1.7	**8.5**	NV	<1	**3.5**	V
hexachloorbenzeen	ug/kg	6.5	**32.5**	V	<1	**3.5**	V
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	V	<3	**10.5**	V
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	19.8	**99**	V	4.9	**24.5**	V
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	V	4.2	**21**	V
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	V	2.1	**10.5**	V
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V	<1	**3.5**	V
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V	<1	**3.5**	V
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	V	2.8	**14**	V
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	V	<1	**3.5**	V
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V	1.4	**7**	V
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	V	<1	**3.5**	V
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	V	<1	**3.5**	V
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V	1.4	**7**	V
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	V	16.1	**80.5**	V
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	20.5		-	14.7		-
MINERALE OLIE							
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	<35	**122**	V
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--

PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.2	-	-	0.2	-	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	<0.1	-	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.2	-	--	0.2	-	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.4	-	-	<0.1	-	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	-	-	0.1	-	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.6	-	--	0.2	-	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14065281-007			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**41**	^V
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V
14065281-008			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V

Monstercode	Monsteromschrijving
14065281-007	*1-MM10 1-104 (100-150) 1-105 (100-130) 1-106 (70-120)*
14065281-008	*1-MM11 1-101 (150-200) 1-102 (130-170) 1-103 (130-170)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.106-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 25-04-2024 - 11:27)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOB027036	SOB027036
Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monsteromschrijving	1-MM12 1-104 (150-1	1-MM13 1-102 (170-2
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Niet verspreidbaar**	**Niet verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	82.4	**82.4**		70.1	**70.1**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.2	**0.2**		3.6	**3.6**	
gloeirest	% vd DS	99.7		-	95.6		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**		12	**12**	
METALEN							
arseen	mg/kg	<4	**4.89**	V	13	**17.7**	V
barium^{+}	mg/kg	25	**96.9**	--	110	**189**	--
cadmium	mg/kg	0.35	**0.603**	V	0.22	**0.309**	V
chroom	mg/kg	14	**25.9**	V	35	**47.3**	V
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	V	14	**23.5**	V
koper	mg/kg	5.1	**10.6**	V	27	**39.9**	V
kwik	mg/kg	0.10	**0.144**	V	0.09	**0.11**	V
lood	mg/kg	10	**15.7**	V	56	**72.6**	V
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	<1.5	**1.05**	V
nikkel	mg/kg	7.2	**21**	V	46	**73.2**	NV
zink	mg/kg	51	**121**	V	95	**146**	V
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.23	**1.23**	V	0.21	**0.21**	V
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	<1	**1.94**	V
hexachloorbenzeen	ug/kg	18	**90**	NV	<1	**1.94**	V
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	V	<3	**5.83**	V
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	11.2	**56**	V	4.9	**13.6**	V
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	V	4.2	**11.7**	V
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	V	2.1	**5.83**	V
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V	<1	**1.94**	V
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V	<1	**1.94**	V
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	V	2.8	**7.78**	V
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	V	<1	**1.94**	V
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V	1.4	**3.89**	V
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	V	<1	**1.94**	V
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	V	<1	**1.94**	V
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.94**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V	1.4	**3.89**	V
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	V	16.1	**44.7**	V
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	32		-	14.7		-
MINERALE OLIE							
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	<35	**68.1**	V
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--

PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.1	-	-	<0.1	-	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	<0.1	-	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.2	-	--	0.1	-	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.3	-	-	<0.1	-	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.3	-	-	<0.1	-	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.7	-	--	0.1	-	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14065281-009			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**93.5**	^V
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V
14065281-010			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**3.89**	^V
som chloorfenolen	ug/kg	**5.83**	^V

Monstercode	Monsteromschrijving
14065281-009	*1-MM12 1-104 (150-170)*
14065281-010	*1-MM13 1-102 (170-210) 1-103 (170-210)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.106-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 25-04-2024 - 11:27)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOB027036	SOB027036
Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monsteromschrijving	1-MM14 1-104 (170-2	1-MM15 1-101 (230-2
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Niet verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	75.6	**75.6**		77.7	**77.7**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	**2.9**		0.4	**0.4**	
gloeirest	% vd DS	96.7		-	99.0		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	5.7	**5.7**		8.1	**8.1**	
METALEN							
arseen	mg/kg	10	**15.7**	V	<4	**4.26**	V
barium⁺	mg/kg	94	**249**	--	27	**59.4**	--
cadmium	mg/kg	0.24	**0.376**	V	<0.2	**0.22**	V
chroom	mg/kg	28	**45.6**	V	16	**24.2**	V
kobalt	mg/kg	9.7	**24.3**	V	3.6	**7.59**	V
koper	mg/kg	19	**33.9**	V	<5	**5.98**	V
kwik	mg/kg	0.15	**0.202**	V	<0.05	**0.0458**	V
lood	mg/kg	35	**50.8**	V	<10	**9.9**	V
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	<1.5	**1.05**	V
nikkel	mg/kg	29	**64.6**	NV	11	**21.3**	V
zink	mg/kg	83	**163**	V	25	**45.3**	V
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	V	0.21	**0.21**	V
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.41**	V	<1	**3.5**	V
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.41**	V	<1	**3.5**	V
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**7.24**	V	<3	**10.5**	V
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**16.9**	V	4.9	**24.5**	V
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**14.5**	V	4.2	**21**	V
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**7.24**	V	2.1	**10.5**	V
isodrin	ug/kg	<1	**2.41**	V	<1	**3.5**	V
telodrin	ug/kg	<1	**2.41**	V	<1	**3.5**	V
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**9.66**	V	2.8	**14**	V
heptachloor	ug/kg	<1	**2.41**	V	<1	**3.5**	V
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.83**	V	1.4	**7**	V
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.41**	V	<1	**3.5**	V
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.41**	V	<1	**3.5**	V
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.41**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.83**	V	1.4	**7**	V
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**55.5**	V	16.1	**80.5**	V
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-	14.7		-
MINERALE OLIE							
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**84.5**	V	<35	**122**	V
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--

PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	<0.1	-	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	<0.1	-	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	-	--	0.1	-	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	<0.1	-	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	<0.1	-	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	-	--	0.1	-	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14065281-011			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**4.83**	^V
som chloorfenolen	ug/kg	**7.24**	^V
14065281-012			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V

Monstercode	Monsteromschrijving
14065281-011	*1-MM14 1-104 (170-220) 1-105 (130-180) 1-106 (150-200)*
14065281-012	*1-MM15 1-101 (230-250) 1-102 (210-250) 1-103 (210-250)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.106-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 25-04-2024 - 11:27)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode		SOB027036			SOB027036		
Projectnaam		Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)			Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)		
Monsteromschrijving		1-MM16 1-104 (220-2			2-MM01 2-101 (0-50)		
Monstersoort		Waterbodem (AS3000)			Waterbodem (AS3000)		
Monster conclusie (excl PFAS)		**Niet verspreidbaar**			**Niet verspreidbaar**		
Analyse	**Eenheid**	**SR**	**BT**	**TC**	**SR**	**BT**	**TC**
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	72.3	**72.3**		77.6	**77.6**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.8	**2.8**		5.0	**5**	
gloeirest	% vd DS	97.0		-	94.0		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	3.0	**3.0**		14	**14**	
METALEN							
arseen	mg/kg	7.0	**11.7**	V	41	**52.6**	NV
barium^{+}	mg/kg	79	**272**	--	440	**682**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.229**	V	4.3	**5.6**	NV
chroom	mg/kg	30	**53.6**	V	100	**128**	NV
kobalt	mg/kg	8.5	**26.9**	NV	16	**24.3**	V
koper	mg/kg	16	**31.2**	V	80	**109**	NV
kwik	mg/kg	0.07	**0.0983**	V	1.6	**1.89**	NV
lood	mg/kg	27	**41.1**	V	220	**271**	NV
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	<1.5	**1.05**	V
nikkel	mg/kg	27	**72.7**	NV	42	**61.2**	NV
zink	mg/kg	68	**151**	V	770	**1080**	NV
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.15	**0.15**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	V	3.94	**3.94**	V
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.5**	V	12	**24**	NV
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.5**	V	29	**58**	NV
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**7.5**	V	<3	**4.2**	V
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**17.5**	V	83	**166**	NV
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	4.3		-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.9		-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	5.9		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**15**	V	12.1	**24.2**	V
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**7.5**	V	2.1	**4.2**	V
isodrin	ug/kg	<1	**2.5**	V	<1	**1.4**	V
telodrin	ug/kg	<1	**2.5**	V	<1	**1.4**	V
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**10**	V	2.8	**5.6**	V
heptachloor	ug/kg	<1	**2.5**	V	<1	**1.4**	V
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5**	V	1.4	**2.8**	V
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.5**	V	<1	**1.4**	V
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.5**	V	1.4	**2.8**	V
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.5**	-	<1	**1.4**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5**	V	1.4	**2.8**	V
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**57.5**	V	24.7	**49.4**	V
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-	50.9		-
MINERALE OLIE							
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**87.5**	V	65	**130**	V
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	0.2	-	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	0.2	-	--

PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	0.2	-	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	0.2	-	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	1.3	-	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	<0.1	-	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	-	--	1.4	-	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	0.1	-	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	4.5	-	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	1.1	-	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	-	--	5.7	-	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14065281-013			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**5**	^V
som chloorfenolen	ug/kg	**7.5**	^V
14065281-014			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**82**	^V
som chloorfenolen	ug/kg	**4.2**	^V

Monstercode	Monsteromschrijving
14065281-013	*1-MM16 1-104 (220-250) 1-105 (180-230) 1-106 (200-250)*
14065281-014	*2-MM01 2-101 (0-50) 2-102 (0-50) 2-103 (0-40)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.106-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 25-04-2024 - 11:27)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOB027036	SOB027036
Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monsteromschrijving	2-MM03 2-101 (60-10	2-MM04 2-104 (50-10
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	86.1	**86.1**		81.8	**81.8**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.4	**0.4**		0.7	**0.7**	
gloeirest	% vd DS	99.3		-	99.1		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	3.6	**3.6**		3.7	**3.7**	
METALEN							
arseen	mg/kg	4.8	**8.07**	V	6.3	**10.6**	V
barium^{+}	mg/kg	32	**103**	--	48	**153**	--
cadmium	mg/kg	0.32	**0.538**	V	0.46	**0.772**	V
chroom	mg/kg	20	**35**	V	21	**36.6**	V
kobalt	mg/kg	3.5	**10.5**	V	4.6	**13.6**	V
koper	mg/kg	7.3	**14.3**	V	8.4	**16.4**	V
kwik	mg/kg	0.12	**0.168**	V	0.14	**0.196**	V
lood	mg/kg	14	**21.4**	V	18	**27.5**	V
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	<1.5	**1.05**	V
nikkel	mg/kg	11	**28.3**	V	14	**35.8**	V
zink	mg/kg	72	**158**	V	84	**183**	V
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.404	**0.404**	V	0.343	**0.343**	V
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	<1	**3.5**	V
hexachloorbenzeen	ug/kg	1.6	**8**	V	1.2	**6**	V
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	V	<3	**10.5**	V
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	9.7	**48.5**	V	8	**40**	V
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	V	4.2	**21**	V
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	V	2.1	**10.5**	V
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V	<1	**3.5**	V
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V	<1	**3.5**	V
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	V	2.8	**14**	V
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	V	<1	**3.5**	V
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V	1.4	**7**	V
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	V	<1	**3.5**	V
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	V	<1	**3.5**	V
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V	1.4	**7**	V
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	V	16.1	**80.5**	V
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	15.6		-	15.2		-
MINERALE OLIE							
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	<35	**122**	V
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	0.1	-	--	<0.1	-	--

PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.5	-	-	0.1	-	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	<0.1	-	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.6	-	--	0.2	-	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.7	-	-	0.2	-	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.3	-	-	<0.1	-	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	1.1	-	--	0.2	-	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14065281-015			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**11.5**	^V
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V
14065281-016			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**9.5**	^V
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V

Monstercode	Monsteromschrijving
14065281-015	*2-MM03 2-101 (60-100) 2-102 (50-100) 2-103 (60-110)*
14065281-016	*2-MM04 2-104 (50-100) 2-105 (50-100) 2-106 (70-120)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.106-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 25-04-2024 - 11:27)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOB027036	SOB027036
Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monsteromschrijving	2-MM05 2-101 (100-1	2-MM06 2-104 (100-1
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	79.6	**79.6**		80.7	**80.7**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	**0.7**		<0.2	**0.2**	
gloeirest	% vd DS	99.1		-	99.7		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	2.6	**2.6**		3.7	**3.7**	
METALEN							
arseen	mg/kg	<4	**4.82**	V	5.0	**8.39**	V
barium^{+}	mg/kg	26	**93.7**	--	36	**115**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.239**	V	0.49	**0.822**	V
chroom	mg/kg	14	**25.4**	V	19	**33.1**	V
kobalt	mg/kg	<3	**6.93**	V	3.7	**11**	V
koper	mg/kg	<5	**7.09**	V	6.2	**12.1**	V
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0498**	V	0.12	**0.168**	V
lood	mg/kg	<10	**10.9**	V	14	**21.4**	V
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	<1.5	**1.05**	V
nikkel	mg/kg	10	**27.8**	V	12	**30.7**	V
zink	mg/kg	34	**78.3**	V	75	**164**	V
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	V	0.21	**0.21**	V
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	<1	**3.5**	V
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	<1	**3.5**	V
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	V	<3	**10.5**	V
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	V	4.9	**24.5**	V
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	V	4.2	**21**	V
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	V	2.1	**10.5**	V
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V	<1	**3.5**	V
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V	<1	**3.5**	V
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	V	2.8	**14**	V
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	V	<1	**3.5**	V
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V	1.4	**7**	V
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	V	<1	**3.5**	V
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	V	<1	**3.5**	V
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V	1.4	**7**	V
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	V	16.1	**80.5**	V
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-	14.7		-
MINERALE OLIE							
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	<35	**122**	V
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--

PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	<0.1	-	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	<0.1	-	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	-	--	0.1	-	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	<0.1	-	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	<0.1	-	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	-	--	0.1	-	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14065281-017			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V
14065281-018			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V

Monstercode	Monsteromschrijving
14065281-017	*2-MM05 2-101 (100-150) 2-102 (100-150) 2-103 (110-150)*
14065281-018	*2-MM06 2-104 (100-150) 2-105 (100-150) 2-106 (120-130)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.106-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 25-04-2024 - 11:27)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOB027036	SOB027036
Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monsteromschrijving	2-MM07 2-106 (130-1	2-MM08 2-101 (150-2
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	76.0	**76**		77.0	**77**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.1	**2.1**		0.7	**0.7**	
gloeirest	% vd DS	96.8		-	98.8		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	17	**17**		7.9	**7.9**	
METALEN							
arseen	mg/kg	11	**14.1**	V	4.5	**6.88**	V
barium^{+}	mg/kg	95	**128**	--	44	**98.1**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.195**	V	<0.2	**0.221**	V
chroom	mg/kg	31	**36.9**	V	22	**33.4**	V
kobalt	mg/kg	9.9	**13.2**	V	5.3	**11.3**	V
koper	mg/kg	16	**21.8**	V	8.1	**13.9**	V
kwik	mg/kg	0.07	**0.0809**	V	0.06	**0.0787**	V
lood	mg/kg	23	**28.3**	V	10	**14.2**	V
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	<1.5	**1.05**	V
nikkel	mg/kg	30	**38.9**	V	19	**37.2**	V
zink	mg/kg	65	**87.4**	V	30	**54.8**	V
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	V	0.21	**0.21**	V
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.33**	V	<1	**3.5**	V
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.33**	V	<1	**3.5**	V
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10**	V	<3	**10.5**	V
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**23.3**	V	4.9	**24.5**	V
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**20**	V	4.2	**21**	V
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10**	V	2.1	**10.5**	V
isodrin	ug/kg	<1	**3.33**	V	<1	**3.5**	V
telodrin	ug/kg	<1	**3.33**	V	<1	**3.5**	V
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**13.3**	V	2.8	**14**	V
heptachloor	ug/kg	<1	**3.33**	V	<1	**3.5**	V
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.67**	V	1.4	**7**	V
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.33**	V	<1	**3.5**	V
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.33**	V	<1	**3.5**	V
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.33**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**6.67**	V	1.4	**7**	V
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**76.7**	V	16.1	**80.5**	V
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-	14.7		-
MINERALE OLIE							
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**117**	V	<35	**122**	V
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--

PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	<0.1	-	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	<0.1	-	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	-	--	0.1	-	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	<0.1	-	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	<0.1	-	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	-	--	0.1	-	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14065281-019			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**6.67**	^V
som chloorfenolen	ug/kg	**10**	^V
14065281-020			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V

Monstercode	Monsteromschrijving
14065281-019	*2-MM07 2-106 (130-180)*
14065281-020	*2-MM08 2-101 (150-200) 2-102 (150-200) 2-103 (150-200)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.106-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 25-04-2024 - 11:27)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOB027036	SOB027036
Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monsteromschrijving	2-MM09 2-104 (150-1	2-MM10 2-104 (170-2
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Niet verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	76.7	**76.7**		72.5	**72.5**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	**1**		2.7	**2.7**	
gloeirest	% vd DS	99.0		-	96.4		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**		13	**13**	
METALEN							
arseen	mg/kg	5.5	**9.61**	V	13	**17.7**	V
barium⁺	mg/kg	38	**147**	--	130	**212**	--
cadmium	mg/kg	0.50	**0.861**	V	<0.2	**0.201**	V
chroom	mg/kg	21	**38.9**	V	40	**52.6**	V
kobalt	mg/kg	3.8	**13.4**	V	12	**19.1**	V
koper	mg/kg	6.8	**14.1**	V	21	**31**	V
kwik	mg/kg	0.13	**0.187**	V	0.24	**0.291**	V
lood	mg/kg	14	**22**	V	25	**32.3**	V
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	<1.5	**1.05**	V
nikkel	mg/kg	13	**37.9**	V	38	**57.8**	NV
zink	mg/kg	110	**261**	V	66	**99.3**	V
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.121	**1.12**	V	0.21	**0.21**	V
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	<1	**2.59**	V
hexachloorbenzeen	ug/kg	8.2	**41**	V	<1	**2.59**	V
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	V	<3	**7.78**	V
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	14.5	**72.5**	V	4.9	**18.1**	V
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	V	4.2	**15.6**	V
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	V	2.1	**7.78**	V
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V	<1	**2.59**	V
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V	<1	**2.59**	V
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	V	2.8	**10.4**	V
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	V	<1	**2.59**	V
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V	1.4	**5.19**	V
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	V	<1	**2.59**	V
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	V	<1	**2.59**	V
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2.59**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V	1.4	**5.19**	V
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	V	16.1	**59.6**	V
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	22.2		-	14.7		-
MINERALE OLIE							
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	<35	**90.7**	V
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--

PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	<0.1	-	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	<0.1	-	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	-	--	0.1	-	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	-	-	<0.1	-	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.3	-	-	<0.1	-	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.5	-	--	0.1	-	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14065281-021			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**44.5**	^V
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V
14065281-022			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**5.19**	^V
som chloorfenolen	ug/kg	**7.78**	^V

Monstercode	Monsteromschrijving
14065281-021	*2-MM09 2-104 (150-170) 2-105 (150-170)*
14065281-022	*2-MM10 2-104 (170-200) 2-105 (170-200) 2-106 (180-220)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.106-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 25-04-2024 - 11:27)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOB027036	SOB027036
Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monsteromschrijving	2-MM11 2-101 (200-2	2-MM12 2-105 (200-2
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	78.0	**78**		77.9	**77.9**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	**0.5**		0.4	**0.4**	
gloeirest	% vd DS	99.4		-	98.5		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**		15	**15**	
METALEN							
arseen	mg/kg	<4	**4.89**	V	7.6	**10.1**	V
barium^{+}	mg/kg	<20	**54.2**	--	88	**130**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	V	<0.2	**0.201**	V
chroom	mg/kg	13	**24.1**	V	31	**38.8**	V
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	V	9.0	**13.1**	V
koper	mg/kg	<5	**7.24**	V	17	**24.3**	V
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	V	0.16	**0.19**	V
lood	mg/kg	<10	**11**	V	18	**22.8**	V
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	<1.5	**1.05**	V
nikkel	mg/kg	9.0	**26.2**	V	29	**40.6**	V
zink	mg/kg	<20	**33.2**	V	55	**78.6**	V
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	V	0.21	**0.21**	V
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	<1	**3.5**	V
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	<1	**3.5**	V
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	V	<3	**10.5**	V
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	V	4.9	**24.5**	V
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	V	4.2	**21**	V
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	V	2.1	**10.5**	V
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V	<1	**3.5**	V
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V	<1	**3.5**	V
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	V	2.8	**14**	V
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	V	<1	**3.5**	V
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V	1.4	**7**	V
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	V	<1	**3.5**	V
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	V	<1	**3.5**	V
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V	1.4	**7**	V
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	V	16.1	**80.5**	V
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-	14.7		-
MINERALE OLIE							
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	<35	**122**	V
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--

PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	<0.1	-	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	<0.1	-	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	-	--	0.1	-	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	<0.1	-	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	<0.1	-	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	-	--	0.1	-	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14065281-023			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V
14065281-024			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V

Monstercode	Monsteromschrijving
14065281-023	*2-MM11 2-101 (200-250) 2-102 (200-250) 2-103 (200-250)*
14065281-024	*2-MM12 2-105 (200-250)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.106-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 25-04-2024 - 11:27)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOB027036
Projectnaam	Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem2)
Monsteromschrijving	2-MM02_2 2-101 (50-
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Niet verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	81.0	**81**	
gewicht artefacten	g	0		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.5	**3.5**	
gloeirest	% vd DS	94.9		-
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	23	**23**	
METALEN				
arseen	mg/kg	27	**30.6**	NV
barium⁺	mg/kg	220	**235**	--
cadmium	mg/kg	1.2	**1.48**	V
chroom	mg/kg	55	**57.3**	V
kobalt	mg/kg	13	**13.9**	V
koper	mg/kg	38	**44.3**	V
kwik	mg/kg	0.53	**0.563**	V
lood	mg/kg	130	**144**	NV
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V
nikkel	mg/kg	38	**40.3**	V
zink	mg/kg	310	**349**	V
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.782	**0.782**	V
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	1.0	**2.86**	V
hexachloorbenzeen	ug/kg	2.2	**6.29**	V
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**6**	V
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**14**	V
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**12**	V
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**6**	V
isodrin	ug/kg	<1	**2**	V
telodrin	ug/kg	<1	**2**	V
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**8**	V
heptachloor	ug/kg	<1	**2**	V
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4**	V
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2**	V
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2**	V
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4**	V
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**46**	V
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	16.2		-
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**70**	V
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.1	-	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	0.1	-	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--

PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.6	-	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.7	-	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	1.0	-	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.5	-	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	1.5	-	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	-	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**
14065286-001			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**9.14**	^V
som chloorfenolen	ug/kg	**6**	^V

Monstercode	Monsteromschrijving
14065286-001	*2-MM02_2 2-101 (50-60) 2-103 (40-60) 2-106 (50-70)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
V	*Verspreidbaar*
NV	*Niet verspreidbaar*
NV>I	*Niet verspreidbaar > interventiewaarde*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Rood	*Niet verspreidbaar*
Paars	*Niet verspreidbaar > interventiewaarde*

Normenblad
Toetskeuze: T.106: Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

Analyse	Eenheid	Zoet	I
METALEN			
arseen	mg/kg	29	85
barium	mg/kg		
cadmium	mg/kg	4	14
chroom	mg/kg	120	380
kobalt	mg/kg	25	240
koper	mg/kg	96	190
kwik	mg/kg	1.2	10
lood	mg/kg	138	580
molybdeen	mg/kg	5	200
nikkel	mg/kg	50	210
zink	mg/kg	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	9	40
CHLOORBENZENEN			
pentachloorbenzeen	ug/kg	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	44	
CHLOORFENOLEN			
pentachloorfenol	ug/kg	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	ug/kg	14	
PCB 52	ug/kg	15	
PCB 101	ug/kg	23	
PCB 118	ug/kg	16	
PCB 138	ug/kg	27	
PCB 153	ug/kg	33	
PCB 180	ug/kg	18	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	300	4000
aldrin	ug/kg	1.3	
dieldrin	ug/kg	8	
endrin	ug/kg	3.5	
telodrin	ug/kg		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	15	4000
isodrin	ug/kg		
alpha-HCH	ug/kg	1.2	
beta-HCH	ug/kg	6.5	
gamma-HCH	ug/kg	3	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	10	2000
heptachloor	ug/kg	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	2.1	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	4	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	7.5	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg		
MINERALE OLIE			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	1250	5000

PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHpA (perfluorheptaanzuur)
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)
som PFOA (0.7 factor)
PFNA (perfluornonaanzuur)
PFDA (perfluordecaanzuur)
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)

PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)
som PFOS (0.7 factor)
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)

---

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
Zoet	= Maximale waarden verspreiden baggerspecie in een zoet oppervlaktewaterlichaam
I	= Interventiewaarden bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4.-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14065281** Datum toetsing: **25-4-2024** Versie: SGS20230125

Project: Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monster: 1-MM04 1-101 (50-70)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 14 % @
- lutumgehalte: <2 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden T of 75% SRC	GROND normwaarden I of SRC	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden T of 75% SRC	WATERBODEM normwaarden I of SRC	WATERBODEM klasse	GRONDWATER normwaarden T of 75% SRC	GRONDWATER normwaarden I of SRC	GRONDWATER klasse (lage ventilatie)	GRONDWATER klasse (hoge ventilatie)	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																		
Barium [Ba]		mg/kg ds	45	45,000	SRC 3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3037500	4050000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	1,5	1,500	SRC 75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	24	24,000	SRC -	-	--	SRC -	-	--	SRC -	-	--		Nee	Nee	Nee	Nee
Kobalt [Co]		mg/kg ds	3,8	3,800	SRC 213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 213750	285000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	8,2	8,200	SRC 21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 21375000	28500000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,18	0,180	SRC -	-	--	SRC -	-	--	SRC -	-	--		Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	19	19,000	SRC 551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 551250	735000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC 1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1522500	2030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	11	11,000	SRC 7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7575000	10100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	150	150,000	SRC 76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																		
Naftaleen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	T / I 21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I 21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I 35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,13	0,1300	SRC 6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,09	0,0900	SRC 6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,38	0,3800	SRC 7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,25	0,2500	SRC 7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,28	0,2800	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,27	0,2700	SRC 75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75000	100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,12	0,1200	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,17	0,1700	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,16	0,1600	SRC 4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROA		mg/kg ds	1,871	1,871	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																		
Pentachlorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	0,0019	0,0019	SRC 73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC 73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC 73500	98000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,0045	0,0045	SRC 26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC 26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC 26250	35000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chloorfenolen																		
Pentachlorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,003	0,0021	SRC 450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC 450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC 450000	600000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB																		
PCB 28		mg/kg ds	0,002	0,0020	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	0,0023	0,0023	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	0,0037	0,0037	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	0,0021	0,0021	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	0,0044	0,0044	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	0,0045	0,0045	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	0,0021	0,0021	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor		mg/kg ds	0,0211	0,0211	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
Organochloorverbindingen																		
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 33000	44000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 195000	260000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0042	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 300000	400000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 900000	1200000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 110250	147000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6675	8900	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 45000	60000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	T / I 2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I 2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I 0	0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
Heptachlooreposide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	T / I 2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I 2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I 2	3	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	0,0011	0,0011	SRC 138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 138000	184000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, gronf)		mg/kg ds	0,0185	0,0185	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0165	0,0165	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																		
PFBA (perfluorbutaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFOA (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	SRC 0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC 0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 90	120	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
PFNA (perfluornonaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFDA (perfluordecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0015	0,0015	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0002	0,0002	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFOS (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0017	0,0017	SRC 0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC 0	1	Geen Veiligheidsklasse	SRC 45	60	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
som PFOA-equivalent	$			0,0000	SRC 0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC 0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 90	120	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Overige stoffen																		
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<35	122,500	T / I 2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I 2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I 325,0	600,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4.-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14065281** Datum toetsing: **25-4-2024** Versie: SGS20230125

Project: Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monster: 1-MM05 1-102 (50-80)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **3,5** % @
- lutumgehalte: **13,0** % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden	GROND normwaarden	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM klasse	GRONDWATER normwaarden	GRONDWATER normwaarden	GRONDWATER klasse (lage ventilatie)	GRONDWATER klasse (hoge ventilatie)	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
						T of 75% SRC	I of SRC	T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC						
Metalen																		
Barium [Ba]		mg/kg ds	260	260,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037500	4050000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	2,7	2,700	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Ja	Nee	Ja
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	63	63,000	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--			Nee	Nee	Nee	Nee
Kobalt [Co]		mg/kg ds	10	10,000	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213750	285000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	47	47,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375000	28500000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	1	1,000	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--			Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	140	140,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551250	735000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522500	2030000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	24	24,000	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575000	10100000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	590	590,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																		
Naftaleen		mg/kg ds	0,12	0,1200	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse		Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,33	0,3300	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,12	0,1200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Fluoranteen		mg/kg ds	0,75	0,7500	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,56	0,5600	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,52	0,5200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,54	0,5400	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75000	100000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluoranteen		mg/kg ds	0,27	0,2700	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,36	0,3600	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,37	0,3700	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROA		mg/kg ds	3,94	3,940		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																		
Pentachlorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	0,0028	0,0028	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73500	98000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,0056	0,0056	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26250	35000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Ja	Nee	Ja
Chloorfenolen																		
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,003	0,0021	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450000	600000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
PCB																		
PCB 28		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	0,0012	0,0012	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	0,0039	0,0039	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	0,0028	0,0028	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	0,008	0,0080	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	0,005	0,0050	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor		mg/kg ds	0,0323	0,0323		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
Organochloorverbindingen																		
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33000	44000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195000	260000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	0,0013	0,0013		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0019	0,0019		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0032	0,0032	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0035	0,0035		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0042	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0088	0,0088		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300000	400000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900000	1200000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110250	147000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6675	8900	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45000	60000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0021	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	0	0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse		Ja	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0042	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2	3	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse		Ja	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138000	184000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, gronat)		mg/kg ds	0,0242	0,0242		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0207	0,0207		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																		
PFBA (perfluorbutaanzuur)		mg/kg ds	0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		mg/kg ds	0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		mg/kg ds	0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		mg/kg ds	0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	0,001	0,0010		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	0,0002	0,0002		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFOA (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0011	0,0011	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Ja
PFNA (perfluornonaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFDA (perfluordecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0009	0,0009		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0008	0,0008		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFOS (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0017	0,0017	SRC	0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45	60	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Ja
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
som PFOA-equivalent	$	[redacted]	0,0000	0,0071	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
Overige stoffen																		
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<35	74,242	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	325,0	600,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse		Ja	Nee	Nee	Nee

$: Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
§ : Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4.-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14065281** Datum toetsing: **25-4-2024** Versie: SGS20230125

Project: Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monster: 1-MM06 1-103 (50-100) 1-104 (50-100)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **0,4** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

					GROND				WATERBODEM				GRONDWATER					algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	klasse					
parameter		**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte**	**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	**(lage ventilatie)**	**(hoge ventilatie)**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen																					
Barium [Ba]		mg/kg ds	21	21,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037500	4050000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,53	0,530	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	<10	7,000	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--		Nee	Nee	Nee	Nee
Kobalt [Co]		mg/kg ds	<3	2,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213750	285000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	3,500	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	2137500	28500000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,08	0,080	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--		Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	7,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551250	735000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522500	2030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	6,5	6,500	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575000	10100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	55	55,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Naftaleen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Fluoranteen		mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75000	100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluoranteen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROA		mg/kg ds	0,266	0,266		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																					
Pentachlorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73500	98000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26250	35000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chloorfenolen																					
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,003	0,0021	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450000	600000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB																					
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	0,001	0,0010	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	0,0013	0,0013	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor		mg/kg ds	0,0065	0,0065		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Organochloorverbindingen																					
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33000	44000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195000	260000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0042		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300000	400000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900000	1200000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110250	147000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6675	8900	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45000	60000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	0	0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
trans-Heptachlooroxpoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Heptachlooroxpoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2	3	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138000	184000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, gronf)		mg/kg ds	0,0147	0,0147		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0161		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																					
PFBA (perfluorbutaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOA (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
PFNA (perfluornonaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFDA (perfluordecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0002	0,0002		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0002	0,0002		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOS (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0003	0,0003	SRC	0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45	60	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
som PFOA-equivalent	$	[redacted]	0,0000	0,0033	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<35	122,500	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	325,0	600,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4.-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14065281** Datum toetsing: **25-4-2024** Versie: SGS20230125

Project: Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monster: 1-MM07 1-105 (50-100) 1-106 (50-70)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,6 % @
- lutumgehalte: 11,0 % @

					GROND				WATERBODEM				GRONDWATER					algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	klasse					
parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC	(lage ventilatie)	(hoge ventilatie)		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																					
Barium [Ba]		mg/kg ds	370	370,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037500	4050000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	4,7	4,700	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Ja	Nee	Ja
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	110	110,000	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--			Nee	Nee	Nee	Nee
Kobalt [Co]		mg/kg ds	12	12,000	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213750	285000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	71	71,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375000	28500000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	2,3	2,300	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--			Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	130	130,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551250	735000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522500	2030000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	34	34,000	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575000	10100000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	530	530,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Naftaleen		mg/kg ds	0,16	0,1600	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse		Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,71	0,7100	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,39	0,3900	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	1,6	1,6000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,9	0,9000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,94	0,9400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	1	1,0000	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75000	100000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,44	0,4400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,73	0,7300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,69	0,6900	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROA		mg/kg ds	7,56	7,560		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																					
Pentachlorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	0,034	0,0340	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73500	98000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,12	0,1200	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26250	35000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Ja	Nee	Ja
Chloorfenolen																					
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,003	0,0021	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450000	600000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
PCB																					
PCB 28		mg/kg ds	0,037	0,0370	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	0,039	0,0390	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	0,055	0,0550	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	0,031	0,0310	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	0,077	0,0770	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	0,069	0,0690	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	0,042	0,0420	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor		mg/kg ds	0,35	0,3500		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
Organochloorverbindingen																					
Aldrin		mg/kg ds	0,011	0,0110	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	0,0025	0,0025	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33000	44000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195000	260000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0142	0,0142		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0015	0,0015		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0022	0,0022	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	0,0068	0,0068		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,0062	0,0062		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,013	0,0130	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0038	0,0038		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0045	0,0045	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0197	0,0197		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	0,013	0,0130	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300000	400000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900000	1200000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110250	147000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6675	8900	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45000	60000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0019	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	0	0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse		Ja	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0039	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2	3	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse		Ja	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	0,009	0,0090	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138000	184000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, gronat)		mg/kg ds	0,1739	0,1739		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0643	0,0643		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																					
PFBA (perfluorbutaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	0,0003	0,0003		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFOA (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0004	0,0004	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Ja
PFNA (perfluornonaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFDA (perfluordecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0011	0,0011		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0007	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFOS (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0019	0,0019	SRC	0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45	60	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Ja
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
som PFOA-equivalent	$			0,0000	0,0068	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	140	388,889	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	325,0	600,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse		Ja	Nee	Nee	Nee

$: Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4.-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14065281** Datum toetsing: **25-4-2024** Versie: SGS20230125

Project: Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monster: 1-MM08 1-101 (70-100)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **1,9** % @
- lutumgehalte: **4,7** % @

			GROND			WATERBODEM			GRONDWATER				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
			normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	klasse				
parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte		T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC	(lage ventilatie)	(hoge ventilatie)	Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																
Barium [Ba]		mg/kg ds	110	110,000	SRC 3037,5 4050,0 Geen Veiligheidsklasse	SRC 3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3037500	4050000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,97	0,970	SRC 75,75 101,0 Geen Veiligheidsklasse	SRC 75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	34	34,000	SRC - - --	SRC -	-	--	SRC -	-	--		Nee	Nee	Nee	Nee
Kobalt [Co]		mg/kg ds	7	7,000	SRC 213,8 285,0 Geen Veiligheidsklasse	SRC 213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 213750	285000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	21	21,000	SRC 21375 28500,0 Geen Veiligheidsklasse	SRC 21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 21375000	28500000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,31	0,310	SRC - - --	SRC -	-	--	SRC -	-	--		Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	72	72,000	SRC 551,3 735,0 Geen Veiligheidsklasse	SRC 551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 551250	735000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC 1522,5 2030 Geen Veiligheidsklasse	SRC 1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1522500	2030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	19	19,000	SRC 7575,0 10100,0 Geen Veiligheidsklasse	SRC 7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7575000	10100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	240	240,000	SRC 76123,5 101498,0 Geen Veiligheidsklasse	SRC 76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																
Naftaleen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	T / I 21 40 Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40 Geen Veiligheidsklasse	T / I 35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,08	0,0800	SRC 6023 8030 Geen Veiligheidsklasse	SRC 6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC 6023 8030 Geen Veiligheidsklasse	SRC 6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Fluoranteen		mg/kg ds	0,19	0,1900	SRC 7500 10000 Geen Veiligheidsklasse	SRC 7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,11	0,1100	SRC 7500 10000 Geen Veiligheidsklasse	SRC 7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,1	0,1000	SRC 750 1000 Geen Veiligheidsklasse	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,1	0,1000	SRC 75 100 Geen Veiligheidsklasse	SRC 75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75000	100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluoranteen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC 750 1000 Geen Veiligheidsklasse	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC 750 1000 Geen Veiligheidsklasse	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC 4523 6030 Geen Veiligheidsklasse	SRC 4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROA		mg/kg ds	0,802	0,802	- - --	-	-	--	-	-	--		--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																
Pentachlorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 73,50 98,00 Geen Veiligheidsklasse	SRC 73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC 73500	98000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 26,25 35,00 Geen Veiligheidsklasse	SRC 26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC 26250	35000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chloorfenolen																
Pentachlorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,003	0,0021	SRC 450 600 Geen Veiligheidsklasse	SRC 450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC 450000	600000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB																
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 1,73 2,30 Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 1,73 2,30 Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 1,73 2,30 Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 1,73 2,30 Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 1,73 2,30 Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 1,73 2,30 Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 1,73 2,30 Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor		mg/kg ds	0,0049	0,0049	- - --	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
Organochloorverbindingen																
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 16,5 22,0 Geen Veiligheidsklasse	SRC 16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 16,5 22,0 Geen Veiligheidsklasse	SRC 16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 33,0 44,0 Geen Veiligheidsklasse	SRC 33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 33000	44000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 3,0 4,0 Geen Veiligheidsklasse	SRC 3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 195,0 260,0 Geen Veiligheidsklasse	SRC 195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 195000	260000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021	- - --	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- - --	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- - --	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC 75,8 101,0 Geen Veiligheidsklasse	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- - --	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- - --	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC 75,8 101,0 Geen Veiligheidsklasse	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- - --	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- - --	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC 75,8 101,0 Geen Veiligheidsklasse	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0042	- - --	-	-	--	-	-	--		--	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 300,0 400,0 Geen Veiligheidsklasse	SRC 300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 300000	400000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 900,0 1200,0 Geen Veiligheidsklasse	SRC 900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 900000	1200000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 110,3 147,0 Geen Veiligheidsklasse	SRC 110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 110250	147000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 3,0 4,0 Geen Veiligheidsklasse	SRC 3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 6,7 8,9 Geen Veiligheidsklasse	SRC 6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6675	8900	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 45,0 60,0 Geen Veiligheidsklasse	SRC 45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 45000	60000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028	- - --	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	T / I 2,0 4,0 Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0 Geen Veiligheidsklasse	T / I 0	0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- - --	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
Heptachlooroepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	T / I 2,0 4,0 Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0 Geen Veiligheidsklasse	T / I 2	3	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- - --	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- - --	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC 75,8 101,0 Geen Veiligheidsklasse	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 138,0 184,0 Geen Veiligheidsklasse	SRC 138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 138000	184000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, gronat)		mg/kg ds	0,0147	0,0147	- - --	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0161	- - --	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																
PFBA (perfluorbutaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- - --	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- - --	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- - --	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- - --	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	0,0005	0,0005	- - --	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- - --	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFOA (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0006	0,0006	SRC 0,1 0,1 Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0 Geen Veiligheidsklasse	SRC 90	120	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
PFNA (perfluornonaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- - --	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFDA (perfluordecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- - --	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- - --	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- - --	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- - --	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- - --	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- - --	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- - --	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- - --	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- - --	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- - --	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- - --	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0004	0,0004	- - --	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0002	0,0002	- - --	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFOS (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0006	0,0006	SRC 0,0 0,1 Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	1 Geen Veiligheidsklasse	SRC 45	60	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- - --	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- - --	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- - --	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- - --	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- - --	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- - --	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- - --	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- - --	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- - --	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- - --	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
som PFOA-equivalent	$			0,0000	0,0044	SRC 0,1 0,1 Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0 Geen Veiligheidsklasse	SRC 90	120	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Overige stoffen																
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<35	122,500	T / I 2595,0 5000,0 Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0 Geen Veiligheidsklasse	T / I 325,0	600,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

$: Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4.-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14065281** Datum toetsing: **25-4-2024** Versie: SGS20230125

Project: Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monster: 1-MM09 1-101 (100-150) 1-102 (80-130) 1-103 (100-130)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **48,2** % @
- lutumgehalte: **7,7** % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden	GROND normwaarden	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM klasse	GRONDWATER normwaarden	GRONDWATER normwaarden	GRONDWATER klasse	GRONDWATER klasse	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
						T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC	(lage ventilatie)	(hoge ventilatie)	Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																			
Barium [Ba]		mg/kg ds	39	39,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037500	4050000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,25	0,250	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	14	14,000	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--		Nee	Nee	Nee	Nee
Kobalt [Co]		mg/kg ds	3,9	3,900	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213750	285000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	5,8	5,800	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	2137500	28500000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,06	0,060	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--		Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	15	15,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551250	735000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522500	2030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	13	13,000	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575000	10100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	50	50,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																			
Naftaleen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Fluoranteen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75000	100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluoranteen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROA		mg/kg ds	0,21	0,210		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																			
Pentachlorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73500	98000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26250	35000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chloorfenolen																			
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,003	0,0021	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450000	600000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB																			
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor		mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Organochloorverbindingen																			
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33000	44000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195000	260000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0042		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300000	400000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900000	1200000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110250	147000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6675	8900	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45000	60000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	0	0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
trans-Heptachlooroxpoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Heptachlooroxpoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2	3	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138000	184000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, gronf)		mg/kg ds	0,0147	0,0147		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0161		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																			
PFBA (perfluorbutaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	0,0002	0,0002		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOA (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0002	0,0002	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
PFNA (perfluornonaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFDA (perfluordecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOS (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	SRC	0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45	60	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
som PFOA-equivalent	$			0,0000	0,0030	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Overige stoffen																			
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<35	122,500	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	325,0	600,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

$: Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4.-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14065281** Datum toetsing: **25-4-2024** Versie: SGS20230125

Project: Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monster: 1-MM10 1-104 (100-150) 1-105 (100-130) 1-106 (70-120)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **0,8** % @
- lutumgehalte: **2,2** % @

					GROND				WATERBODEM				GRONDWATER					algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	klasse					
parameter		**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte**	**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	**(lage ventilatie)**	**(hoge ventilatie)**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen																					
Barium [Ba]		mg/kg ds	150	150,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037500	4050000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	1,7	1,700	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	55	55,000	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--		Nee	Nee	Nee	Nee
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,4	5,400	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213750	285000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	29	29,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375000	28500000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	1,1	1,100	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--		Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	52	52,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551250	735000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522500	2030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	14	14,000	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575000	10100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	200	200,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Naftaleen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,09	0,0900	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Fluoranteen		mg/kg ds	0,08	0,0800	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75000	100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluoranteen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROA		mg/kg ds	0,365	0,365		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																					
Pentachlorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	0,0017	0,0017	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73500	98000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,0065	0,0065	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26250	35000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chloorfenolen																					
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,003	0,0021	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450000	600000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB																					
PCB 28		mg/kg ds	0,0027	0,0027	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	0,002	0,0020	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	0,0031	0,0031	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	0,0035	0,0035	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	0,0045	0,0045	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	0,0026	0,0026	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor		mg/kg ds	0,0198	0,0198		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Organochloorverbindingen																					
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33000	44000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195000	260000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0042		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300000	400000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900000	1200000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110250	147000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6675	8900	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45000	60000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	0	0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
trans-Heptachlooroxpoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Heptachlooroxpoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2	3	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138000	184000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, gronat)		mg/kg ds	0,0205	0,0205		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0161		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																					
PFBA (perfluorbutaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	0,0002	0,0002		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOA (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0002	0,0002	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
PFNA (perfluornonaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFDA (perfluordecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0004	0,0004		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0002	0,0002		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOS (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0006	0,0006	SRC	0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45	60	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
som PFOA-equivalent	$	[redacted]	0,0000	0,0040	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<35	122,500	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	325,0	600,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

$: Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
§ : Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4.-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14065281** Datum toetsing: **25-4-2024** Versie: SGS20230125

Project: Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monster: 1-MM11 1-101 (150-200) 1-102 (130-170) 1-103 (130-170)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **0,9** % @
- lutumgehalte: **4,7** % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden T of 75% SRC	GROND normwaarden I of SRC	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden T of 75% SRC	WATERBODEM normwaarden I of SRC	WATERBODEM klasse	GRONDWATER normwaarden T of 75% SRC	GRONDWATER normwaarden I of SRC	GRONDWATER klasse (lage ventilatie)	GRONDWATER klasse (hoge ventilatie)	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																		
Barium [Ba]		mg/kg ds	57	57,000	SRC 3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3037500	4050000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,26	0,260	SRC 75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	21	21,000	SRC -	-	--	SRC -	-	--	SRC -	-	--		Nee	Nee	Nee	Nee
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5	5,000	SRC 213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 213750	285000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	9,4	9,400	SRC 21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 21375000	28500000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,13	0,130	SRC -	-	--	SRC -	-	--	SRC -	-	--		Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	22	22,000	SRC 551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 551250	735000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC 1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1522500	2030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	16	16,000	SRC 7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7575000	10100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	68	68,000	SRC 76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																		
Naftaleen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	T / I 21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I 21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I 35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC 6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC 6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Fluoranteen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC 7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC 7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC 75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75000	100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluoranteen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC 4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROA		mg/kg ds	0,21	0,210	- -	--	--	- -	--	--	- -	--	--		--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																		
Pentachlorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC 73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC 73500	98000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC 26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC 26250	35000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chloorfenolen																		
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,003	0,0021	SRC 450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC 450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC 450000	600000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB																		
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor		mg/kg ds	0,0049	0,0049	- -	--	--	- -	--	--	- -	--	--		--	--	--	--
Organochloorverbindingen																		
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 33000	44000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 195000	260000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0042	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 300000	400000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 900000	1200000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 110250	147000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6675	8900	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 45000	60000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	T / I 2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I 2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I 0	0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
trans-Heptachlooroxpoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
Heptachlooroxpoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	T / I 2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I 2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I 2	3	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 138000	184000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0147	0,0147	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0161	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																		
PFBA (perfluorbutaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	0,0002	0,0002	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFOA (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0002	0,0002	SRC 0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC 0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 90	120	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
PFNA (perfluornonaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFDA (perfluordecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFOS (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0002	0,0002	SRC 0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC 0	1	Geen Veiligheidsklasse	SRC 46	60	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
som PFOA-equivalent	$			0,0000	SRC 0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC 0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 90	120	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Overige stoffen																		
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<35	122,500	T / I 2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I 2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I 325,0	600,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4.-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14065281** Datum toetsing: **25-4-2024** Versie: SGS20230125

Project: Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monster: 1-MM12 1-104 (150-170)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **0,3** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden T of 75% SRC	GROND normwaarden I of SRC	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden T of 75% SRC	WATERBODEM normwaarden I of SRC	WATERBODEM klasse	GRONDWATER normwaarden T of 75% SRC	GRONDWATER normwaarden I of SRC	GRONDWATER klasse (lage ventilatie)	GRONDWATER klasse (hoge ventilatie)	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																		
Barium [Ba]		mg/kg ds	25	25,000	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	3037500	4050000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,35	0,350	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	14	14,000	-	-	--	-	-	--	-	-	--		Nee	Nee	Nee	Nee
Kobalt [Co]		mg/kg ds	<3	2,100	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	213750	285000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	5,1	5,100	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	21375000	28500000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,1	0,100	-	-	--	-	-	--	-	-	--		Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	10	10,000	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	551250	735000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	1522500	2030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	7,2	7,200	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	7575000	10100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	51	51,000	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																		
Naftaleen		mg/kg ds	0,03	0,0300	21	40	Geen Veiligheidsklasse	21	40	Geen Veiligheidsklasse	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,13	0,1300	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,07	0,0700	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Fluoranteen		mg/kg ds	0,31	0,3100	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,14	0,1400	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,15	0,1500	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,15	0,1500	75	100	Geen Veiligheidsklasse	75	100	Geen Veiligheidsklasse	75000	100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluoranteen		mg/kg ds	0,06	0,0600	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,1	0,1000	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,09	0,0900	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROA		mg/kg ds	1,23	1,230	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																		
Pentachlorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	73500	98000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,018	0,0180	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	26250	35000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chloorfenolen																		
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,003	0,0021	450	600	Geen Veiligheidsklasse	450	600	Geen Veiligheidsklasse	450000	600000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB																		
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	0,0021	0,0021	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	0,0021	0,0021	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	0,0028	0,0028	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	0,0021	0,0021	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor		mg/kg ds	0,0112	0,0112	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
Organochloorverbindingen																		
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	33000	44000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	195000	260000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0042	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	300000	400000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	900000	1200000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	110250	147000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	6675	8900	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	45000	60000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	0	0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	2	3	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0007	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	138000	184000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, gronat)		mg/kg ds	0,032	0,0320	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0161	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																		
PFBA (perfluorbutaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFOA (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0002	0,0002	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	0	0	Geen Veiligheidsklasse	90	120	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
PFNA (perfluornonaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFDA (perfluordecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0003	0,0003	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0003	0,0003	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFOS (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	0	1	Geen Veiligheidsklasse	45	60	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
som PFOA-equivalent	$			0,0000	0,0042		Geen Veiligheidsklasse	0	0	Geen Veiligheidsklasse	90	120	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Overige stoffen																		
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<35	122,500	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	325,0	600,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4.-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14065281** Datum toetsing: **25-4-2024** Versie: SGS20230125

Project: Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monster: 1-MM13 1-102 (170-210) 1-103 (170-210)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **3,6** % @
- lutumgehalte: **12,0** % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden	T of 75% SRC	I of SRC	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden	T of 75% SRC	I of SRC	WATERBODEM klasse	GRONDWATER normwaarden	T of 75% SRC	I of SRC	GRONDWATER klasse (lage ventilatie)	GRONDWATER klasse (hoge ventilatie)	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																					
Barium [Ba]		mg/kg ds	110	110,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037500	4050000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,22	0,200	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	35	35,000	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--		Nee	Nee	Nee	Nee
Kobalt [Co]		mg/kg ds	14	14,000	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213750	285000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	27	27,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375000	28500000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,09	0,090	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--		Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	56	56,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551250	735000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522500	2030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	46	46,000	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575000	10100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	95	95,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Naftaleen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Fluoranteen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75000	100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROA		mg/kg ds	0,21	0,210		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																					
Pentachlorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73500	98000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26250	35000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chloorfenolen																					
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,003	0,0021	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450000	600000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB																					
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor		mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Organochloorverbindingen																					
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33000	44000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195000	260000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0042		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300000	400000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900000	1200000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110250	147000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6675	8900	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45000	60000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0019	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	0	0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
trans-Heptachlooroxpoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Heptachlooroxpoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0039	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2	3	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138000	184000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, gronat)		mg/kg ds	0,0147	0,0147		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0161		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																					
PFBA (perfluorbutaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOA (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
PFNA (perfluornonaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFDA (perfluordecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOS (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	SRC	0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45	60	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
som PFOA-equivalent	$			0,0000	0,0029	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<35	68,056	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	325,0	600,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4.-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14065281** Datum toetsing: **25-4-2024** Versie: SGS20230125

Project: Uiterwaarden Fortmond – Duurschewaard (waterbodem1)
Monster: 1-MM14 1-104 (170-220) 1-105 (130-180) 1-106 (150-200)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,8 % @
- lutumgehalte: 5,7 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden T of 75% SRC	GROND normwaarden I of SRC	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden T of 75% SRC	WATERBODEM normwaarden I of SRC	WATERBODEM klasse	GRONDWATER normwaarden T of 75% SRC	GRONDWATER normwaarden I of SRC	GRONDWATER klasse (lage ventilatie)	GRONDWATER klasse (hoge ventilatie)	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																		
Barium [Ba]		mg/kg ds	94	94,000	SRC 3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3037500	4050000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,24	0,240	SRC 75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	28	28,000	SRC -	-	--	SRC -	-	--	SRC -	-	--		Nee	Nee	Nee	Nee
Kobalt [Co]		mg/kg ds	9,7	9,700	SRC 213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 213750	285000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	19	19,000	SRC 21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 21375000	28500000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,15	0,150	SRC -	-	--	SRC -	-	--	SRC -	-	--		Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	35	35,000	SRC 551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 551250	735000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC 1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1522500	2030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	29	29,000	SRC 7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7575000	10100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	83	83,000	SRC 76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																		
Naftaleen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	T / I 21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I 21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I 35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC 6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC 6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Fluoranteen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC 7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC 7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC 75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75000	100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluoranteen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC 4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROA		mg/kg ds	0,21	0,210	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																		
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC 73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC 73500	98000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC 26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC 26250	35000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chloorfenolen																		
Pentachlorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,003	0,0021	SRC 450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC 450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC 450000	600000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB																		
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor		mg/kg ds	0,0049	0,0049	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
Organochloorverbindingen																		
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 33000	44000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 195000	260000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0042	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 300000	400000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 900000	1200000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 110250	147000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6675	8900	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 45000	60000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0024	T / I 2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I 2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I 0	0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
trans-Heptachlooroxpoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
Heptachlooroxpoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0048	T / I 2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I 2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I 2	3	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 138000	184000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, gronat)		mg/kg ds	0,0147	0,0147	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0161	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																		
PFBA (perfluorbutaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFOA (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	SRC 0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC 0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 90	120	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
PFNA (perfluornonaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFDA (perfluordecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFOS (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	SRC 0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC 0	1	Geen Veiligheidsklasse	SRC 45	60	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
som PFOA-equivalent	$			0,0000	SRC 0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC 0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 90	120	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Overige stoffen																		
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<35	84,483	T / I 2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I 2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I 325,0	600,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4.-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14065281** Datum toetsing: **25-4-2024** Versie: SGS20230125

Project: Uiterwaarden Fortmond - Duurscheward (waterbodem1)
Monster: 1-MM15 1-101 (230-250) 1-102 (210-250) 1-103 (210-250)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **0,4** % @
- lutumgehalte: **8,1** % @

				GROND				WATERBODEM				GRONDWATER				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	klasse				
parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC	(lage ventilatie)	(hoge ventilatie)	Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																			
Barium [Ba]		mg/kg ds	27	27,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037500	4050000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	16	16,000	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--		Nee	Nee	Nee	Nee
Kobalt [Co]		mg/kg ds	3,6	3,600	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213750	285000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	3,500	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	2137500	28500000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,035	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--		Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	7,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551250	735000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522500	2030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	11	11,000	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575000	10100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	25	25,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																			
Naftaleen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Fluoranteen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75000	100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROA		mg/kg ds	0,21	0,210	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																			
Pentachlorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73500	98000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26250	35000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chloorfenolen																			
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,003	0,0021	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450000	600000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB																			
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor		mg/kg ds	0,0049	0,0049	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
Organochloorverbindingen																			
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33000	44000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195000	260000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0042	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300000	400000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900000	1200000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110250	147000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6675	8900	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45000	60000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	0	0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
Heptachlooreposide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2	3	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138000	184000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, gronf)		mg/kg ds	0,0147	0,0147	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0161	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																			
PFBA (perfluorbutaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
PFOA (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
PFNA (perfluornonaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
PFDA (perfluordecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
PFOS (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	SRC	0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45	60	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
som PFOA-equivalent	$	[redacted]	0,0000	0,0029	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Overige stoffen																			
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<35	122,500	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	325,0	600,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4.-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14065281** Datum toetsing: **25-4-2024** Versie: SGS20230125

Project: Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monster: 1-MM16 1-104 (220-250) 1-105 (180-230) 1-106 (200-250)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,8** % @
- lutumgehalte: **3,0** % @

				GROND			WATERBODEM			GRONDWATER				algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
				normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	normwaarden		klasse	klasse				
parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC	(lage ventilatie)	(hoge ventilatie)	Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																		
Barium [Ba]		mg/kg ds	79	79,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037500	4050000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Ja	Nee	Ja
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	30	30,000	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--			Nee	Nee	Nee	Nee
Kobalt [Co]		mg/kg ds	8,5	8,500	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213750	285000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	16	16,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	2137500	28500000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,07	0,070	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--			Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	27	27,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551250	735000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522500	2030000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	27	27,000	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575000	10100000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	68	68,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																		
Naftaleen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse		Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Fluoranteen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75000	100000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluoranteen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROA		mg/kg ds	0,21	0,210		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																		
Pentachlorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73500	98000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26250	35000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Ja	Nee	Ja
Chloorfenolen																		
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,003	0,0021	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450000	600000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
PCB																		
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor		mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
Organochloorverbindingen																		
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33000	44000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195000	260000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0042		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300000	400000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900000	1200000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110250	147000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6675	8900	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45000	60000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0025	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	0	0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse		Ja	--	--	--
trans-Heptachlooroxpoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
Heptachlooroxpoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0050	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2	3	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse		Ja	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138000	184000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, gronf)		mg/kg ds	0,0147	0,0147		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0161		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																		
PFBA (perfluorbutaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFOA (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Ja
PFNA (perfluornonaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFDA (perfluordecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFOS (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	SRC	0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45	60	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Ja
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
som PFOA-equivalent	$			0,0000	0,0029	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
Overige stoffen																		
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<35	87,500	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	325,0	600,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse		Ja	Nee	Nee	Nee

$: Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4.-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14065281** Datum toetsing: **25-4-2024** Versie: SGS20230125

Project: Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monster: 2-MM01 2-101 (0-50) 2-102 (0-50) 2-103 (0-40)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **5,0** % @
- lutumgehalte: **14,0** % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden T of 75% SRC	GROND normwaarden I of SRC	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden T of 75% SRC	WATERBODEM normwaarden I of SRC	WATERBODEM klasse	GRONDWATER normwaarden T of 75% SRC	GRONDWATER normwaarden I of SRC	GRONDWATER klasse (lage ventilatie)	GRONDWATER klasse (hoge ventilatie)	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																		
Barium [Ba]		mg/kg ds	440	440,000	SRC 3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3037500	4050000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	4,3	4,300	SRC 75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	100	100,000	SRC -	-	--	SRC -	-	--	SRC -	-	--		Nee	Nee	Nee	Nee
Kobalt [Co]		mg/kg ds	16	16,000	SRC 213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 213750	285000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	80	80,000	SRC 21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 21375000	28500000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	1,6	1,600	SRC -	-	--	SRC -	-	--	SRC -	-	--		Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	220	220,000	SRC 551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 551250	735000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC 1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1522500	2030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	42	42,000	SRC 7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7575000	10100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	770	770,000	SRC 76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																		
Naftaleen		mg/kg ds	0,15	0,1500	T / I 21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I 21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I 35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,35	0,3500	SRC 6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,14	0,1400	SRC 6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Fluoranteen		mg/kg ds	0,78	0,7800	SRC 7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,49	0,4900	SRC 7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,48	0,4800	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,5	0,5000	SRC 75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75000	100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluoranteen		mg/kg ds	0,26	0,2600	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,41	0,4100	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,38	0,3800	SRC 4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROA		mg/kg ds	3,94	3,940	- -	--	--	- -	--	--	- -	--	--		--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																		
Pentachlorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	0,012	0,0120	SRC 73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC 73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC 73500	98000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,029	0,0290	SRC 26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC 26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC 26250	35000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chloorfenolen																		
Pentachlorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,003	0,0021	SRC 450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC 450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC 450000	600000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB																		
PCB 28		mg/kg ds	0,0062	0,0062	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	0,0053	0,0053	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	0,011	0,0110	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	0,0085	0,0085	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	0,02	0,0200	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	0,012	0,0120	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor		mg/kg ds	0,083	0,0830	- -	--	--	- -	--	--	- -	--	--		--	--	--	--
Organochloorverbindingen																		
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 33000	44000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 195000	260000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	0,0012	0,0012	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0031	0,0031	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0043	0,0043	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,0012	0,0012	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0019	0,0019	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0052	0,0052	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0059	0,0059	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0121	0,0121	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 300000	400000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 900000	1200000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 110250	147000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6675	8900	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 45000	60000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0014	T / I 2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I 2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I 0	0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
Heptachlooreposide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0028	T / I 2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I 2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I 2	3	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC 138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 138000	184000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, gronf)		mg/kg ds	0,0509	0,0509	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0247	0,0247	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																		
PFBA (perfluorbutaanzuur)		mg/kg ds	0,0002	0,0002	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		mg/kg ds	0,0002	0,0002	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		mg/kg ds	0,0002	0,0002	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		mg/kg ds	0,0002	0,0002	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	0,0013	0,0013	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFOA (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC 0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC 0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 90	120	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
PFNA (perfluornonaanzuur)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFDA (perfluordecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0045	0,0045	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0011	0,0011	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFOS (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0057	0,0057	SRC 0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC 0	1	Geen Veiligheidsklasse	SRC 46	66	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
som PFOA-equivalent	$			0,0000	0,0158	SRC 0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC 0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 90	120	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--
Overige stoffen																		
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	65	130,000	T / I 2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I 2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I 325,0	600,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4.-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14065281** Datum toetsing: **25-4-2024** Versie: SGS20230125

Project: Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monster: 2-MM03 2-101 (60-100) 2-102 (50-100) 2-103 (60-110)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **0,4** % @
- lutumgehalte: **3,6** % @

				GROND				WATERBODEM				GRONDWATER					algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	klasse					
parameter		**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte**	**T of 75% SRC**	**I of SRC**		**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	**(lage ventilatie)**	**(hoge ventilatie)**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen																				
Barium [Ba]		mg/kg ds	32	32,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037500	4050000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,32	0,320	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	20	20,000	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--		Nee	Nee	Nee	Nee
Kobalt [Co]		mg/kg ds	3,5	3,500	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213750	285000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	7,3	7,300	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	2137500	28500000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,12	0,120	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--		Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	14	14,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551250	735000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522500	2030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	11	11,000	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575000	10100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	72	72,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Naftaleen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Fluoranteen		mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75000	100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluoranteen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROA		mg/kg ds	0,404	0,404	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																				
Pentachlorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73500	98000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,0016	0,0016	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26250	35000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chloorfenolen																				
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,003	0,0021	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450000	600000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB																				
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	0,0018	0,0018	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	0,0021	0,0021	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	0,0023	0,0023	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor		mg/kg ds	0,0097	0,0097	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
Organochloorverbindingen																				
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33000	44000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195000	260000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0042	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300000	400000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900000	1200000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110250	147000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6675	8900	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45000	60000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	0	0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2	3	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138000	184000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, gronid)		mg/kg ds	0,0156	0,0156	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0161	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																				
PFBA (perfluorbutaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	0,0005	0,0005	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
PFOA (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0006	0,0006	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
PFNA (perfluornonaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
PFDA (perfluordecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0007	0,0007	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0003	0,0003	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
PFOS (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0011	0,0011	SRC	0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45	60	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
som PFOA-equivalent	$	[redacted]	0,0000	0,0054	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<35	122,500	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	325,0	600,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

$: Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4.-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14065281** Datum toetsing: **25-4-2024** Versie: SGS20230125

Project: Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monster: 2-MM04 2-104 (50-100) 2-105 (50-100) 2-106 (70-120)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **0,7** % @
- lutumgehalte: **3,7** % @

					GROND				WATERBODEM				GRONDWATER					algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	klasse					
parameter		**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte**	**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	**(lage ventilatie)**	**(hoge ventilatie)**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen																					
Barium [Ba]		mg/kg ds	48	48,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037500	4050000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,46	0,460	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	21	21,000	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--		Nee	Nee	Nee	Nee
Kobalt [Co]		mg/kg ds	4,6	4,600	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213750	285000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	8,4	8,400	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	2137500	28500000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,14	0,140	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--		Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	18	18,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551250	735000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522500	2030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	14	14,000	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575000	10100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	84	84,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Naftaleen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Fluoranteen		mg/kg ds	0,06	0,0600	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75000	100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluoranteen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,03	0,0300	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROA		mg/kg ds	0,343	0,343	-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																					
Pentachlorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73500	98000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,0012	0,0012	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26250	35000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chloorfenolen																					
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,003	0,0021	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450000	600000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB																					
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	0,0018	0,0018	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	0,002	0,0020	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor		mg/kg ds	0,008	0,0080	-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
Organochloorverbindingen																					
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33000	44000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195000	260000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021	-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
DDT (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0042	-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300000	400000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900000	1200000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110250	147000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6675	8900	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45000	60000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028	-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	0	0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
trans-Heptachlooroxpoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
Heptachlooroxpoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2	3	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138000	184000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, gronat)		mg/kg ds	0,0152	0,0152	-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0161	-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																					
PFBA (perfluorbutaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFOA (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0002	0,0002	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
PFNA (perfluornonaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFDA (perfluordecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0002	0,0002	-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFOS (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0002	0,0002	SRC	0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45	60	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
som PFOA-equivalent	$			0,0000	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<35	122,500	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	325,0	600,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4.-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14065281** Datum toetsing: **25-4-2024** Versie: SGS20230125

Project: Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monster: 2-MM05 2-101 (100-150) 2-102 (100-150) 2-103 (110-150)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **0,1** % @
- lutumgehalte: **2,6** % @

					GROND				WATERBODEM				GRONDWATER					algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	klasse					
parameter		**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte**	**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	**(lage ventilatie)**	**(hoge ventilatie)**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen																					
Barium [Ba]		mg/kg ds	26	26,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037500	4050000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	14	14,000	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--		Nee	Nee	Nee	Nee
Kobalt [Co]		mg/kg ds	<3	2,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213750	285000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	3,500	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	2137500	28500000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,035	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--		Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	7,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551250	735000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522500	2030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	10	10,000	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575000	10100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	34	34,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Naftaleen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Fluoranteen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75000	100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluoranteen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROA		mg/kg ds	0,21	0,210	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																					
Pentachlorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73500	98000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26250	35000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chloorfenolen																					
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,003	0,0021	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450000	600000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB																					
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor		mg/kg ds	0,0049	0,0049	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
Organochloorverbindingen																					
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33000	44000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195000	260000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0042	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300000	400000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900000	1200000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110250	147000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6675	8900	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45000	60000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	0	0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
trans-Heptachlooroxpoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
Heptachlooroxpoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2	3	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138000	184000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, gronf)		mg/kg ds	0,0147	0,0147	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0161	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																					
PFBA (perfluorbutaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
PFOA (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
PFNA (perfluornonaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
PFDA (perfluordecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
PFOS (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	SRC	0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45	60	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-	-	--		--	--	--	--
som PFOA-equivalent	$	[redacted]	0,0000	0,0029	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<35	122,500	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	325,0	600,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4.-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14065281** Datum toetsing: **25-4-2024** Versie: SGS20230125

Project: Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monster: 2-MM06 2-104 (100-150) 2-105 (100-150) 2-106 (120-130)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **48,2** % @
- lutumgehalte: **3,7** % @

					GROND				WATERBODEM				GRONDWATER					algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	klasse					
parameter		**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte**	**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	**(lage ventilatie)**	**(hoge ventilatie)**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen																					
Barium [Ba]		mg/kg ds	36	36,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037500	4050000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,49	0,490	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	19	19,000	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--		Nee	Nee	Nee	Nee
Kobalt [Co]		mg/kg ds	3,7	3,700	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213750	285000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	6,2	6,200	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	2137500	28500000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,12	0,120	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--		Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	14	14,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551250	735000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522500	2030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	12	12,000	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575000	10100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	75	75,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Naftaleen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthracaen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75000	100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROA		mg/kg ds	0,21	0,210		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																					
Pentachlorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73500	98000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26250	35000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chloorfenolen																					
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,003	0,0021	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450000	600000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB																					
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor		mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Organochloorverbindingen																					
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33000	44000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195000	260000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0042		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300000	400000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900000	1200000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110250	147000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6675	8900	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45000	60000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	0	0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
trans-Heptachlooroxpoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Heptachlooroxpoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2	3	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138000	184000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, gronf)		mg/kg ds	0,0147	0,0147		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0161		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																					
PFBA (perfluorbutaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOA (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
PFNA (perfluornonaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFDA (perfluordecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOS (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	SRC	0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45	60	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
som PFOA-equivalent	$	[redacted]	0,0000	0,0029	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<35	122,500	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	325,0	600,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4.-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14065281** Datum toetsing: **25-4-2024** Versie: SGS20230125

Project: Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monster: 2-MM07 2-106 (130-180)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,1** % @
- lutumgehalte: **17,0** % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden T of 75% SRC	GROND normwaarden I of SRC	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden T of 75% SRC	WATERBODEM normwaarden I of SRC	WATERBODEM klasse	GRONDWATER normwaarden T of 75% SRC	GRONDWATER normwaarden I of SRC	GRONDWATER klasse (lage ventilatie)	GRONDWATER klasse (hoge ventilatie)	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																		
Barium [Ba]		mg/kg ds	95	95,000	SRC 3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3037500	4050000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC 75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	31	31,000	SRC -	-	--	SRC -	-	--	SRC -	-	--		Nee	Nee	Nee	Nee
Kobalt [Co]		mg/kg ds	9,9	9,900	SRC 213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 213750	285000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	16	16,000	SRC 21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 2137500	28500000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,07	0,070	SRC -	-	--	SRC -	-	--	SRC -	-	--		Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	23	23,000	SRC 551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 551250	735000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC 1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1522500	2030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	30	30,000	SRC 7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7575000	10100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	65	65,000	SRC 76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																		
Naftaleen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	T / I 21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I 21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I 35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC 6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC 6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Fluoranteen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC 7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC 7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC 75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75000	100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluoranteen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC 4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROM		mg/kg ds	0,21	0,210	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																		
Pentachlorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC 73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC 73500	98000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC 26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC 26250	35000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chloorfenolen																		
Pentachlorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,003	0,0021	SRC 450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC 450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC 450000	600000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB																		
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor		mg/kg ds	0,0049	0,0049	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
Organochloorverbindingen																		
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 33000	44000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 195000	260000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0042	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 300000	400000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 900000	1200000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 110250	147000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6675	8900	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 45000	60000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0033	T / I 2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I 2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I 0	0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
trans-Heptachlooroxpoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
Heptachlooroxpoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0067	T / I 2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I 2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I 2	3	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 138000	184000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, gronds)		mg/kg ds	0,0147	0,0147	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0161	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																		
PFBA (perfluorbutaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFOA (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	SRC 0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC 0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 90	120	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
PFNA (perfluornonaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFDA (perfluordecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFOS (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	SRC 0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC 0	1	Geen Veiligheidsklasse	SRC 45	60	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
som PFOA-equivalent	$			0,0000	SRC 0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC 0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 90	120	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Overige stoffen																		
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<35	116,667	T / I 2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I 2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I 325,0	600,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4.-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14065281** Datum toetsing: **25-4-2024** Versie: SGS20230125

Project: Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monster: 2-MM08 2-101 (150-200) 2-102 (150-200) 2-103 (150-200)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 0,1 % @
- lutumgehalte: 7,9 % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden T of 75% SRC	GROND normwaarden I of SRC	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden T of 75% SRC	WATERBODEM normwaarden I of SRC	WATERBODEM klasse	GRONDWATER normwaarden T of 75% SRC	GRONDWATER normwaarden I of SRC	GRONDWATER klasse (lage ventilatie)	GRONDWATER klasse (hoge ventilatie)	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																		
Barium [Ba]		mg/kg ds	44	44,000	SRC 3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3037500	4050000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC 75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	22	22,000	SRC -	-	--	SRC -	-	--	SRC -	-	--		Nee	Nee	Nee	Nee
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,3	5,300	SRC 213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 213750	285000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	8,1	8,100	SRC 21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 21375000	28500000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,06	0,060	SRC -	-	--	SRC -	-	--	SRC -	-	--		Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	10	10,000	SRC 551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 551250	735000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC 1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1522500	2030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	19	19,000	SRC 7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7575000	10100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	30	30,000	SRC 76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																		
Naftaleen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	T / I 21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I 21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I 35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC 6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC 6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Fluoranteen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC 7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC 7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC 75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75000	100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluoranteen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC 4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROA		mg/kg ds	0,21	0,210	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																		
Pentachlorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC 73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC 73500	98000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC 26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC 26250	35000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chloorfenolen																		
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,003	0,0021	SRC 450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC 450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC 450000	600000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB																		
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor		mg/kg ds	0,0049	0,0049	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
Organochloorverbindingen																		
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 33000	44000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 195000	260000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0042	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 300000	400000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 900000	1200000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 110250	147000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6675	8900	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 45000	60000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	T / I 2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I 2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I 0	0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
trans-Heptachlooroxpoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
Heptachlooroxpoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	T / I 2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I 2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I 2	3	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 138000	184000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, gronf)		mg/kg ds	0,0147	0,0147	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0161	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																		
PFBA (perfluorbutaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFOA (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	SRC 0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC 0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 90	120	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
PFNA (perfluornonaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFDA (perfluordecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFOS (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	SRC 0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC 0	1	Geen Veiligheidsklasse	SRC 46	60	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
som PFOA-equivalent	$	[redacted]	0,0000	0,0029	SRC 0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC 0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 90	120	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Overige stoffen																		
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<35	122,500	T / I 2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I 2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I 325,0	600,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

$: Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4.-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14065281** Datum toetsing: **25-4-2024** Versie: SGS20230125

Project: Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monster: 2-MM09 2-104 (150-170) 2-105 (150-170)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 10 % @
- lutumgehalte: <2 % @

					GROND				WATERBODEM				GRONDWATER					algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	klasse					
parameter		**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte**	**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	**(lage ventilatie)**	**(hoge ventilatie)**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen																					
Barium [Ba]		mg/kg ds	38	38,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037500	4050000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,5	0,500	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	21	21,000	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--		Nee	Nee	Nee	Nee
Kobalt [Co]		mg/kg ds	3,8	3,800	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213750	285000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	6,8	6,800	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	2137500	28500000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,13	0,130	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--		Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	14	14,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551250	735000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522500	2030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	13	13,000	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575000	10100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	110	110,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Naftaleen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,17	0,1700	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,1	0,1000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Fluoranteen		mg/kg ds	0,28	0,2800	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,13	0,1300	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,12	0,1200	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,11	0,1100	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75000	100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluoranteen		mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROA		mg/kg ds	1,121	1,121		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																					
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73500	98000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,0082	0,0082	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26250	35000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chloorfenolen																					
Pentachlorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,003	0,0021	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450000	600000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB																					
PCB 28		mg/kg ds	0,0024	0,0024	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	0,0016	0,0016	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	0,0028	0,0028	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	0,0022	0,0022	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	0,0027	0,0027	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor		mg/kg ds	0,0145	0,0145		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Organochloorverbindingen																					
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33000	44000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195000	260000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0042		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300000	400000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900000	1200000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110250	147000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6675	8900	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45000	60000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	0	0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
trans-Heptachlooroxpoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Heptachlooroxpoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2	3	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138000	184000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, gronat)		mg/kg ds	0,0222	0,0222		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0161		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																					
PFBA (perfluorbutaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOA (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
PFNA (perfluornonaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFDA (perfluordecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0002	0,0002		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0003	0,0003		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOS (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0005	0,0005	SRC	0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45	60	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
som PFOA-equivalent	$	[redacted]	0,0000	0,0037	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<35	122,500	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	325,0	600,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4.-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14065281** Datum toetsing: **25-4-2024** Versie: SGS20230125

Project: Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monster: 2-MM10 2-104 (170-200) 2-105 (170-200) 2-106 (180-220)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 2,7 % @
- lutumgehalte: 13,0 % @

					GROND				WATERBODEM				GRONDWATER					algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	klasse					
parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC	(lage ventilatie)	(hoge ventilatie)		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																					
Barium [Ba]		mg/kg ds	130	130,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037500	4050000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Ja	Nee	Ja
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	40	40,000	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--			Nee	Nee	Nee	Nee
Kobalt [Co]		mg/kg ds	12	12,000	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213750	285000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	21	21,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	2137500	28500000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,24	0,240	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--			Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	25	25,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551250	735000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522500	2030000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	38	38,000	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575000	10100000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	66	66,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Naftaleen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse		Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Fluoranteen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75000	100000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluoranteen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROA		mg/kg ds	0,21	0,210		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																					
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73500	98000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26250	35000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Ja	Nee	Ja
Chloorfenolen																					
Pentachlorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,003	0,0021	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450000	600000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
PCB																					
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor		mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
Organochloorverbindingen																					
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33000	44000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195000	260000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0042		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300000	400000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900000	1200000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110250	147000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6675	8900	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45000	60000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0026	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	0	0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse		Ja	--	--	--
trans-Heptachlooroxpoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
Heptachlooroxpoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0052	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2	3	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse		Ja	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138000	184000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, gronf)		mg/kg ds	0,0147	0,0147		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0161		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																					
PFBA (perfluorbutaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFOA (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Ja
PFNA (perfluornonaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFDA (perfluordecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFOS (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	SRC	0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45	60	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Ja
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
som PFOA-equivalent	$			0,0000	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<35	90,741	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	325,0	600,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse		Ja	Nee	Nee	Nee

$: Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
§ : Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4.-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14065281** Datum toetsing: **25-4-2024** Versie: SGS20230125

Project: Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monster: 2-MM11 2-101 (200-250) 2-102 (200-250) 2-103 (200-250)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **0,8** % @
- lutumgehalte: **<2** % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden T of 75% SRC	GROND normwaarden I of SRC	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden T of 75% SRC	WATERBODEM normwaarden I of SRC	WATERBODEM klasse	GRONDWATER normwaarden T of 75% SRC	GRONDWATER normwaarden I of SRC	GRONDWATER klasse (lage ventilatie)	GRONDWATER klasse (hoge ventilatie)	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																		
Barium [Ba]		mg/kg ds	<20	14,000	SRC 3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3037500	4050000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC 75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	13	13,000	SRC -	-	--	SRC -	-	--	SRC -	-	--		Nee	Nee	Nee	Nee
Kobalt [Co]		mg/kg ds	<3	2,100	SRC 213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 213750	285000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	<5	3,500	SRC 21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 2137500	28500000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,035	SRC -	-	--	SRC -	-	--	SRC -	-	--		Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	<10	7,000	SRC 551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 551250	735000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC 1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1522500	2030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	9	9,000	SRC 7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7575000	10100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	<20	14,000	SRC 76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																		
Naftaleen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	T / I 21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I 21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I 35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC 6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC 6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC 7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC 7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC 75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75000	100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC 4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROA		mg/kg ds	0,21	0,210	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																		
Pentachlorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC 73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC 73500	98000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC 26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC 26250	35000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chloorfenolen																		
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,003	0,0021	SRC 450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC 450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC 450000	600000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB																		
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor		mg/kg ds	0,0049	0,0049	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
Organochloorverbindingen																		
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 33000	44000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 195000	260000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0042	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 300000	400000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 900000	1200000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 110250	147000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6675	8900	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 45000	60000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	T / I 2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I 2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I 0	0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
trans-Heptachlooroxpoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
Heptachlooroxpoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	T / I 2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I 2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I 2	3	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 138000	184000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, gronat)		mg/kg ds	0,0147	0,0147	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0161	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																		
PFBA (perfluorbutaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFOA (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	SRC 0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC 0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 90	120	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
PFNA (perfluornonaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFDA (perfluordecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFOS (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	SRC 0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC 0	1	Geen Veiligheidsklasse	SRC 46	60	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
som PFOA-equivalent	$			0,0000	SRC 0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC 0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 90	120	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Overige stoffen																		
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<35	122,500	T / I 2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I 2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I 325,0	600,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4.-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14065281** Datum toetsing: **25-4-2024** Versie: SGS20230125

Project: Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem1)
Monster: 2-MM12 2-105 (200-250)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **0,4** % @
- lutumgehalte: **15,0** % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden	T of 75% SRC	I of SRC	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden	T of 75% SRC	I of SRC	WATERBODEM klasse	GRONDWATER normwaarden	T of 75% SRC	I of SRC	GRONDWATER klasse (lage ventilatie)	GRONDWATER klasse (hoge ventilatie)	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																					
Barium [Ba]		mg/kg ds	88	88,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037500	4050000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	<0,2	0,140	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	31	31,000	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--		Nee	Nee	Nee	Nee
Kobalt [Co]		mg/kg ds	9	9,000	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213750	285000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	17	17,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	2137500	28500000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,16	0,160	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--		Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	18	18,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551250	735000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522500	2030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	29	29,000	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575000	10100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	55	55,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Naftaleen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Fluoranteen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75000	100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluoranteen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROA		mg/kg ds	0,21	0,210		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																					
Pentachlorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73500	98000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26250	35000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chloorfenolen																					
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,003	0,0021	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450000	600000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB																					
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor		mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Organochloorverbindingen																					
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33000	44000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195000	260000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0042		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300000	400000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900000	1200000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110250	147000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6675	8900	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45000	60000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0035	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	0	0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
trans-Heptachlooroxpoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Heptachlooroxpoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0070	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2	3	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138000	184000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, gronf)		mg/kg ds	0,0147	0,0147		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0161		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																					
PFBA (perfluorbutaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOA (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
PFNA (perfluornonaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFDA (perfluordecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOS (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	SRC	0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45	60	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
som PFOA-equivalent	$	[redacted]	0,0000	0,0029	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<35	122,500	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	325,0	600,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4.-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **14065286** Datum toetsing: **25-4-2024** Versie: SGS20230125

Project: Uiterwaarden Fortmond - Duurschewaard (waterbodem2)
Monster: 2-MM02 2 2-101 (50-60) 2-103 (40-60) 2-106 (50-70)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **3,6** % @
- lutumgehalte: **23,0** % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden	GROND normwaarden	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM klasse	GRONDWATER normwaarden	GRONDWATER normwaarden	GRONDWATER klasse (lage ventilatie)	GRONDWATER klasse (hoge ventilatie)	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
					T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC						
Metalen																		
Barium [Ba]		mg/kg ds	220	220,000	SRC 3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3037500	4050000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	1,2	1,200	SRC 75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	55	55,000	SRC -	-	--	SRC -	-	--	SRC -	-	--		Nee	Nee	Nee	Nee
Kobalt [Co]		mg/kg ds	13	13,000	SRC 213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 213750	285000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	38	38,000	SRC 21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 21375000	28500000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,53	0,530	SRC -	-	--	SRC -	-	--	SRC -	-	--		Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	130	130,000	SRC 551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 551250	735000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC 1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1522500	2030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	38	38,000	SRC 7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7575000	10100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	310	310,000	SRC 76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																		
Naftaleen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	T / I 21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I 21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I 35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,08	0,0800	SRC 6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC 6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Fluoranteen		mg/kg ds	0,15	0,1500	SRC 7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,11	0,1100	SRC 7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,09	0,0900	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,1	0,1000	SRC 75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75000	100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,05	0,0500	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,08	0,0800	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,08	0,0800	SRC 4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROA		mg/kg ds	0,782	0,782	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																		
Pentachlorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	0,001	0,0010	SRC 73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC 73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC 73500	98000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,0022	0,0022	SRC 26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC 26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC 26250	35000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chloorfenolen																		
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,003	0,0021	SRC 450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC 450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC 450000	600000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB																		
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor		mg/kg ds	0,0049	0,0049	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
Organochloorverbindingen																		
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 33000	44000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 195000	260000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0042	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 300000	400000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 900000	1200000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 110250	147000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6675	8900	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 45000	60000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0020	T / I 2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I 2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I 0	0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
trans-Heptachlooroxpoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
Heptachlooroxpoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0040	T / I 2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I 2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I 2	3	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 138000	184000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0162	0,0162	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0161	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																		
PFBA (perfluorbutaanzuur)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	0,0008	0,0008	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFOA (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0007	0,0007	SRC 0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC 0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 90	120	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
PFNA (perfluornonaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFDA (perfluordecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,001	0,0010	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0005	0,0005	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFOS (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0015	0,0015	SRC 0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC 0	1	Geen Veiligheidsklasse	SRC 46	66	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
som PFOA-equivalent	$			0,0000	0,0063	SRC 0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC 0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 90	120	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--
Overige stoffen																		
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<35	70,000	T / I 2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I 2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I 325,0	600,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

$: Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

BIJLAGE

7 GRONDVERZET, SLOOP EN ASBEST

GRONDVERZET, SLOOP EN ASBEST

GRONDVERZET

Grond kan om diverse redenen vrijkomen op een locatie. Voordat grond (elders) kan worden toegepast dan wel kan worden hergebruikt, dient duidelijk te zijn of het gaat om:

- schone grond (vrij toepasbaar);
- licht en matig verontreinigde hergebruiksgrond (kan op locatie en/of buiten de locatie worden toegepast als bodem of worden toegepast in een werk);
- sterk verontreinigde grond met immobiele verontreiniging (kan onder speciale voorwaarden worden herschikt binnen het terrein);
- niet toepasbare grond (dient te worden gereinigd of gestort door een hiertoe erkend bedrijf).

Onderhavig bodemonderzoek is steekproefsgewijs uitgevoerd en geeft een indicatie van de kwaliteit van de grond. Het toepassen/hergebruik van grond van de onderzoekslocatie én het toepassen / hergebruik van grond op de onderzoekslocatie geldt het Besluit bodemkwaliteit. Mogelijk kan gebruik worden gemaakt van een opgestelde bodemkwaliteit en/of heeft de gemeente in een nota bodembeheer beleid opgesteld voor het toepassen/hergebruik van grond. WSP Nederland B.V. kan u hierbij ondersteunen, inclusief afstemming met het bevoegd gezag Besluit bodemkwaliteit.

Als het voornemen bestaat grond te verzetten en sprake is van een overschrijding van de interventiewaarde zijn in bepaalde situaties aanvullende werkzaamheden nodig. Deze aanvullende werkzaamheden kunnen bestaan uit aanvullend onderzoek, het verrichten van een BUS-melding of het opstellen van een saneringsplan. WSP Nederland B.V. kan u hierbij helpen, inclusief de afstemming met het bevoegd gezag Wet bodembescherming.

SLOOP EN ASBEST

Voor het verkrijgen van een sloopvergunning is het uitvoeren van een asbestinventarisatie verplicht. Tijdens een dergelijke inventarisatie wordt het gebouw geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen. Tijdens de inventarisatie wordt tevens in kaart gebracht of de asbesthoudende materialen risico's met zich meebrengen tijdens sloopwerkzaamheden. De reden hiervoor is dat aanwezige asbest bij sloop kan vrijkomen in de vorm van schadelijke vezels en zo een risico kan vormen voor de slopers of de omgeving.

Een asbestinventarisatie dient te worden uitgevoerd conform bijlage XIIIa behorend bij artikel 4.27 Arbeidsomstandigheidenregeling. Een dergelijke inventarisatie kan WSP Nederland B.V. voor u uitvoeren. Desgewenst kunnen wij tevens sloopbestekken voor u opstellen en de sloop voor u begeleiden.

BIJLAGE

8 AFKORTINGEN EN BEGRIPPEN

AFKORTINGEN EN BEGRIPPEN

ALGEMEEN
M-mv: meter beneden het maaiveld

Bodem: Het vaste deel van de aarde met de zich daarin bevindende vloeibare en gasvormige bestanddelen en organismen.

Bodemverontreiniging: Het totale bodemvolume waarvan de concentraties van één of meer stoffen boven de achtergrondwaarde (Regeling bodemkwaliteit) of de streefwaarde (de Circulaire bodemsanering) liggen.

Bodemsanering: Technische maatregelen die tot doel hebben bodemverontreiniging te verwijderen, te isoleren of te beheersen.

Nader bodemonderzoek: Onderzoek in het kader van de saneringsparagraaf van de Wet bodembescherming met als doel het vaststellen van de aard en concentraties van de verontreinigende stoffen en de omvang van de bodemverontreiniging om, in het licht van de (potentiële) mogelijkheden van blootstelling en verspreiding, te bepalen of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging en om urgentie van de sanering vast te stellen.

Verkennend bodemonderzoek: Een bodemonderzoek dat ten doel heeft met een relatief geringe onderzoeksinspanning vast te stellen of op een bepaalde locatie bodemverontreiniging aanwezig is.

Vooronderzoek: Het verzamelen van beschikbare gegevens over bodemgesteldheid, geohydrologische situatie alsmede het vroeger, huidig en toekomstig gebruik van de locatie en de directe omgeving.

Inspectiegat asbest: Inspectiegat met een afmeting van tenminste 0,3 x 0,3 x 0,5 meter ten behoeve van verkennend asbestonderzoek.

GEOHYDROLOGIE
Geohydrologie: Samenhang tussen de bodem van een gebied en het gedrag (bijv. stroming) van het grondwater.

Afzetting: In bepaald geologisch tijdperk ontstaan bodemmateriaal, dat door wind of water is afgezet.

Deklaag: Slecht doorlatende bovenste bodemlaag.

Eerste watervoerend pakket: Minst diep gelegen goed waterdoorlatende bodemlaag.

Infiltratie: Het binnentreden van water in de bodem door het grondoppervlak.

Inzijging: Neerwaarts gerichte grondwaterstroming.

Kwel: Opwaarts gerichte grondwaterstroming.

BODEMKUNDE
Achtergrondgehalte: Gemiddeld gehalte aan een bepaalde verontreinigde stof, zoals dat algemeen in de omgeving van de locatie wordt aangetroffen.

Locatiespecifieke omstandigheden: Terreinsituatie, bodemopbouw, terreingebruik e.d., die bepalend zijn voor de risico's, die een verontreiniging kan opleveren.

Lutumgehalte: Gehalte aan deeltjes kleiner dan 2 µm in de bodem.

Humusgehalte: Gehalte aan organisch stof in de bodem.

Vergraven laag: Bodemlaag, die door (menselijke) activiteiten verstoord is en daardoor niet meer de oorspronkelijke gelaagdheid vertoont.

Verontreinigingskenmerken: Kenmerken in de bodem, zoals afwijkende geuren en kleuren, die mogelijk duiden op de aanwezigheid van verontreinigde stoffen.

LABORATORIUMONDERZOEK

Mengmonster: Grondmonster dat is samengesteld uit meerdere monsters van verschillende locaties bestemd voor chemische analyse.

Standaardpakket grond NEN 5740: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink), PAK, PCB, minerale olie, organisch stof en lutum.

Standaardpakket grondwater NEN 5740: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink), vluchtige aromatische koolwaterstoffen, vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen en minerale olie.

Metalenpakket: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink.

OCB: (organochloor)bestrijdingsmiddelen.

Minerale olie- en aromatenpakket: droge stof, organische stof, minerale olie en de vluchtige aromatische koolwaterstoffen benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen (BTEXN).

Chromatogram: Grafiek, die het resultaat is van een bepaalde analysemethode in het laboratorium en waarmee de aard en de concentratie van de te onderzoeken stoffen kunnen worden bepaald.

Detectiegrens: Laagst meetbare gehalte/concentratie met een bepaalde analysemethode.

GC/MS: Gas-chromatografie met Massa-Spectrometrie, methode om in het laboratorium aard en gehalte aan vooraf onbekende stoffen te bepalen.

pH: Zuurgraad, hoe lager de pH, hoe zuurder.

EC: Elektrisch geleidingsvermogen

PARAMETERS

Aromaten: Benzeen, tolueen, ethylbenzeen en xyleen zijn stoffen die behoren tot de chemische familie van de aromaten. Ze worden gewonnen uit steenkoolteer en aardolie en gebruikt als oplosmiddel voor verf, rubber, was en oliën. Ook worden aromaten toegevoegd aan brandstoffen, zoals benzine, ter verhoging van het octaangehalte. Aromaten zijn vluchtig en lossen goed op in het grondwater. Ze worden in het algemeen relatief snel met het grondwater verspreid. Aromaten zijn biologisch redelijk afbreekbaar. Benzeen is kankerverwekkend en wordt als zeer giftig beschouwd. De overige aromaten zijn minder giftig.

PCB: PCB zijn een uitgebreide familie van polychloorbifenylen. PCB zijn doorgaans wit kristallijne stoffen met een lage dampspanning en slechte oplosbaarheid in water. De stoffen lossen goed op in olie. De stoffen zijn biologisch slecht afbreekbaar en hopen op in vetweefsel. Sinds 1985 is de productie van deze stoffen verboden. Door de slechte brandbaarheid zijn deze stoffen gebruikt in de industrie als bijmenging in smeermiddel en koelvloeistoffen in transformatoren en isolatoren. Ook zijn PCB in het verleden gebruikt in verven en lakken. De stoffen zijn carcinogeen en kunnen o.a. leverschade veroorzaken. De giftigheid verschilt per verbinding.

Halogeenkoolwaterstoffen: Halogeenkoolwaterstoffen zijn vluchtige organische verbindingen waarin één of meer chloor- of broomatomen voorkomen. Zij worden veel gebruikt als ontvettingsmiddel voor metalen, als verfafbijtmiddel, als chemisch reinigingsmiddel ('dry-cleaning'), als brandblusmiddel of als oplosmiddel voor verf, lak of lijm. Halogeenkoolwaterstoffen zijn zeer vluchtig en goed oplosbaar in grondwater. Omdat deze stoffen zwaarder zijn dan water kunnen ze tot zeer diep in de bodem doordringen. Halogeenkoolwaterstoffen zijn biologisch afbreekbaar. Halogenen zijn giftig. Acute effecten zijn geïrriteerde slijmvliezen en een narcotisch effect. Bij langdurige blootstelling kan schade aan het (centrale) zenuwstelsel optreden.

Minerale olie: Minerale olie bestaat uit een mengsel van koolwaterstofketens met een lengte van 10 (C-10) tot 40 (C-40) koolstofatomen en wordt gewonnen uit aardolievelden. Onder minerale olie worden verstaan: brandstoffen (diesel, benzine, huisbrandolie, stookolie), smeerolie, motorolie, snij-en walsolie, oplosmiddelen (terpentine, thinner) en teerolie. Aan het voorkomen en de verdeling van de ketenlengtes kan men zien om wat voor olie het gaat. Lichte oliesoorten als thinner en benzine zijn zeer vluchtig, relatief goed oplosbaar en vrij mobiel in de bodem. Zware oliesoorten zijn minder vluchtig en veel minder mobiel in de bodem. Minerale olie is redelijk goed biologisch afbreekbaar. Minerale olie is in vergelijking tot de overige hier genoemde stoffen weinig giftig, maar kan wel stankoverlast en hoofdpijnklachten veroorzaken.

PAK: PAK staat voor Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen; voorbeelden zijn naftaleen en ben-zo(a)pyreen. PAK zijn roetachtige stoffen, die ontstaan bij de onvolledige verbranding van koolwaterstoffen, bijvoorbeeld bij de productie van cokes of steenkoolgas. PAK worden toegepast bij de productie van rubber, verf, kunststoffen, lakken, minerale oliën en teer- en asfaltproducten. In de uitlaatgassen van motoren komen PAK als roetdeeltjes voor.
In verkeersrijke gebieden worden daarom vaak relatief hoge achtergrondgehalten in de bodem aangetroffen. PAK zijn niet vluchtig, vrijwel onoplosbaar in grondwater en zeer slecht biologisch afbreekbaar. Ze worden niet tot nauwelijks met grondwater verspreid. Sommige PAK, waaronder benzo(a)pyreen, zijn kankerverwekkend en giftig en komen daarom op de zwarte lijst voor.

PFAS: Poly- en perfluoralkylstoffen (PFAS) zijn chemische stoffen die van nature niet in het milieu voorkomen. Deze stofgroep bestaat uit ruim 6000 stoffen. Hiertoe behoren onder meer de stoffen perfluoroctaanzuur (PFOA), perfluoroctaansulfonaat (PFOS) en HFPO-DA (GenX). PFAS zijn stoffen die door mensen zijn gemaakt vanwege hun specifieke eigenschappen, zoals brandwerendheid en vuil- en waterafstotendheid. Zij worden al decennia gebruikt in industriële en andere processen en in vele producten. Ze worden toegepast in allerlei alledaagse toepassingen, zoals verf, blusschuim, pannen, kleding en cosmetica. Kenmerkend voor deze stoffen is dat ze persistent, mobiel en nauwelijks biologisch afbreekbaar zijn. Van sommige PFAS is al aangetoond dat ze toxisch zijn. De stoffen PFOS en PFOA behoren tot de zogenaamde Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS). PFAS kunnen door de aanwezigheid van een puntbron of door luchtdepositie in de bodem terechtgekomen zijn. Op 8 juli 2019 is door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat een tijdelijk handelingskader vastgesteld voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, waarin (tijdelijke) toepassingsnormen zijn opgenomen. Het tijdelijk handelingskader is op 29 november 2019, 2 juli 2020 en 13 december 2021 geactualiseerd. Op 29 november 2019 zijn voorlopige landelijke achtergrond-waarden voor PFAS-gehalten gedefinieerd, evenals voorlopige toepassingswaarden in verschillende toepassings-situaties. Op 2 juli 2020 zijn de voorlopige landelijke achtergrondwaarden aangepast en voor een aantal toepassings-situaties in een oppervlaktewaterlichaam de toepassingswaarden gewijzigd. Tijdens de meest recente wijziging van 13 december 2021 is verder invulling gegeven aan de problematiek rondom PFAS en zijn reeds geadviseerde toepassings-waarden voor PFAS getoetst aan de beschikbare bodemonderzoeken. Op basis van de onderzoeksresultaten blijven de toetsingswaarden, zoals aangepast op 2 juli 2020, gehandhaafd.

Zware metalen: Zware metalen zijn metalen met een soortelijk gewicht groter dan 5.000 kg/m^3. Voorbeelden zijn barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink. Zware metalen komen in Nederland van nature in de bodem voor in gehalten van 0,1 tot maximaal ongeveer 100 mg/kg (achtergrondwaarden). Ze worden gebruikt in de metaalindustrie, in de galvanische industrie, in de chemische industrie als katalysator en pigment en in de elektronische industrie. Lood is tot voor kort als anti-klopmiddel aan benzine toegevoegd. In verkeersrijke gebieden worden daarom relatief hoge achtergrondgehalten lood in de grond aangetroffen. Zware metalen zijn niet

vluchtig en slecht oplosbaar. Ze worden sterk gebonden aan klei- en humusdeeltjes in de grond en worden relatief langzaam getransporteerd met het grondwater. Zware metalen zijn niet biologisch afbreekbaar. De giftigheid van zware metalen loopt uiteen. Cadmium en kwik zijn vanwege hun giftigheid op de zwarte lijst geplaatst. Metalen als kobalt, koper, molybdeen en zink vervullen een belangrijke rol bij de stofwisseling in het menselijk lichaam en zijn pas giftig bij relatief hoge doses. Meestal gaat het bij de giftigheid ook om de combinatie van diverse stoffen. Bariumzouten kunnen giftig zijn. Dit hangt echter samen met de oplosbaarheid van dit zout.

PUIN IN RELATIE TOT ASBEST

Onderzoek door TNO ['Statistische analyse van de relatie puin in de bodem en de aanwezigheid van asbest'; kenmerk TNO 2018 R10825; 15 augustus 2018] naar bodemvreemd materiaal in de bodem en het voorkomen van asbest wijst uit dat ten opzichte van onverdachte locaties:

- hogere gehalten met asbest worden gemeten in grond met bijmengingen met bouw- en sloopafval, gemengd puin, betonpuin en metselpuin;
- hogere gehalten met asbest worden gemeten in grond als meer bodemvreemd materiaal in de grond aanwezig is;
- hogere gehalten met asbest worden gemeten in grond als er slechts spoortjes puin aan bijmenging aanwezig zijn.

Op 16 november 2016 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State een uitspraak gedaan over de relatie tussen puin en asbest. De Raad van State oordeelt dat wanneer op een locatie puin(resten) aanwezig zijn, de locatie conform de NEN 5707 als asbestverdacht dient te worden beschouwd. Ook oordeelt de Raad van State dat wanneer sprake is van een asbestverdachte locatie, onderzoek conform de NEN 5707 uitgevoerd dient te worden (uitspraak van ABRvS 16 november 2016, kenmerk ECLI:NL:RVS:2016:3064).

Dit betekent dat wanneer tijdens de veldwerkzaamheden in de bodem (bijmengingen met) puin worden aangetroffen, er een verkennend asbestonderzoek conform de NEN 5707 aanbevolen dient te worden. Alleen als aangetoond kan worden wat de herkomst is van het puin en dat het puin niet asbestverdacht is, hoeft geen verkennend asbestonderzoek uitgevoerd te worden (zie bijlage A van de NEN 5725:2017).

Vooral bij ongedefinieerd gemengd bouw- en sloopafval is de kans groot dat dit asbestcementplaatmateriaal bevat. Ook in betonpuin (vooral funderingspuin) komt incidenteel asbestcement voor. In de overige soorten puin (puin van asfalt, asfalt, bakstenen, dakpannen, cement, klinkers en/of straatstenen, trottoirbanden en historisch puin) zit in de regel geen asbesthoudend materiaal en de aanwezigheid daarvan maakt een locatie niet verdacht. Indien het (puin)granulaat duidelijk visueel herkenbaar is als eenduidig materiaal en voldoende kan worden onderbouwd dat dit materiaal niet vermengd kan zijn met asbesthoudend materiaal, is de (deel)locatie niet verdacht (zie bijlage A van de NEN 5725:2017).

BIJLAGE

9 FOTO'S



Foto 1: Terrein nabij boring 1-101



Foto 2: Terrein nabij boring 1-102



Foto 3: Terrein nabij boring 1-103



Foto 4: Terrein nabij boring 1-104



Foto 5: Terrein nabij boring 1-105



Foto 6: Terrein nabij boring 1-106



Foto 7: Terrein nabij boring 2-101



Foto 8: Terrein nabij boring 2-102



Foto 9: Terrein nabij boring 2-103



Foto 10: Terrein nabij boring 2-104



Foto 11: Terrein nabij boring 2-105



Foto 12: Terrein nabij boring 2-106

BIJLAGE

10 ANALYSECERTIFICATEN EN GETOETSTE RESULTATEN VOORGAAND ONDERZOEK

Toetsing volgens Terralndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 02-04-2024 - 13:22)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOL023736	SOL023736
Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond-Duursche Waarden	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond-Duursche Waarden
Monsteromschrijving	MA16 1-46 (0-50) 1-	MA17 1-49 (0-50) 1-
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Klasse matig verontreinigd	Klasse matig verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-				Ja		-			
droge stof	%	86.5	**86.5**					87.2	**87.2**				
gewicht artefacten	g	0						0					
aard van de artefacten	-	Geen						Geen					
organische stof (gloeiverlies)	%	6.8	**6.8**					7.3	**7.3**				
gloeirest	% vd DS	91.6		-				92.7		-			
KORRELGROOTTEVERDELING													
min. delen <2um	% vd DS	23	**23**					<2	**<2**				
METALEN													
arseen	mg/kg	28	**30.2**	MV	20	29	85	26	**40.3**	MV	20	29	85
barium⁺	mg/kg	280	**299**	--				320	**1240**	--			
cadmium	mg/kg	2.6	**2.9**	LV	0.6	4	14	2.9	**4.01**	MV	0.6	4	14
chroom	mg/kg	76	**79.2**	LV	55	120	380	76	**141**	MV	55	120	380
kobalt	mg/kg	13	**13.9**	AT	15	25	240	12	**42.2**	MV	15	25	240
koper	mg/kg	56	**61.3**	LV	40	96	190	56	**98**	MV	40	96	190
kwik	mg/kg	1.0	**1.04**	LV	0.15	1.2	10	1.3	**1.79**	MV	0.15	1.2	10
lood	mg/kg	130	**138**	MV	50	138	580	110	**158**	MV	50	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200
nikkel	mg/kg	35	**37.1**	LV	35	50	210	30	**87.5**	MV	35	50	210
zink	mg/kg	490	**531**	LV	140	563	2000	480	**1000**	MV	140	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	0.11	**0.11**	-				0.18	**0.18**	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.78	**2.78**	LV	1.5	9	40	4.99	**4.99**	LV	1.5	9	40
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	8.1	**11.9**	MV	2.5	7		6.4	**8.77**	MV	2.5	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	19	**27.9**	LV	8.5	44		15	**20.5**	LV	8.5	44	
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**3.09**	AT	3	16	5000	<3	**2.88**	AT	3	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	67.2	**98.8**	LV	20	139	1000	99	**136**	LV	20	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				2.2		-			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	5.3		-				4.1		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	8.1	**11.9**	AT	300	300	4000	7.7	**10.5**	AT	300	300	4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**3.09**	AT	15	15	4000	2.1	**2.88**	AT	15	15	4000
isodrin	ug/kg	<1	**1.03**	AT	1			<1	**0.959**	AT	1		
telodrin	ug/kg	<1	**1.03**	AT	0.5			<1	**0.959**	AT	0.5		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**4.12**	AT	10	10	2000	2.8	**3.84**	AT	10	10	2000
heptachloor	ug/kg	<1	**1.03**	AT	0.7	4	4000	<1	**0.959**	AT	0.7	4	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.06**	AT	2	4	4000	1.4	**1.92**	AT	2	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.03**	AT	0.9	2.1	4000	<1	**0.959**	AT	0.9	2.1	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1.03**	AT	3	7.5		<1	**0.959**	AT	3	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.03**	-				<1	**0.959**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.06**	AT	2		4000	1.4	**1.92**	AT	2		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	20	**29.4**	AT	400			19.6	**26.8**	AT	400		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	36.9		-				32.5		-			
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	55	**80.9**	AT	190	1250	5000	85	**116**	AT	190	1250	5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.3	0.3		--		0.3	0.3		--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	0.3	0.3		--		0.3	0.3		--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	0.3	0.3		--		0.3	0.3		--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	0.3	0.3		--		0.3	0.3		--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	1.6	1.6	--	-		1.6	1.6	--	-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		-		<0.1	0.07		-	
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	1.6	1.6		--		1.7	1.7		--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	0.3	0.3		--		0.3	0.3		--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	0.3	0.3		--		0.2	0.2		--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1		--		0.1	0.1		--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	0.1	0.1		--		0.1	0.1		--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	6.5	6.5	--	-		6.6	6.6	--	-	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	1.2	1.2	--	-		1.2	1.2	--	-	
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	7.6	7.6 ***		--		7.9	7.9 ***		--	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**LV**	**SV**
13909678-016						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	39.9	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	3.09	^AT	200		10000
13909678-017						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	29.3	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	2.88	^AT	200		10000

Monstercode	Monsteromschrijving
13909678-016	*MA16 1-46 (0-50) 1-47 (0-50) 1-48 (0-50)*
13909678-017	*MA17 1-49 (0-50) 1-50 (0-50) 1-51 (0-50)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 02-04-2024 - 13:22)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOL023736	SOL023736
Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond-Duursche Waarden	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond-Duursche Waarden
Monsteromschrijving	MA18 1-52 (0-50) 1-	MA19 1-55 (0-50) 1-
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse altijd toepasbaar**	**Klasse licht verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-				Ja		-			
droge stof	%	95.1	**95.1**					93.5	**93.5**				
gewicht artefacten	g	0						0					
aard van de artefacten	-	Geen						Geen					
organische stof (gloeiverlies)	%	3.7	**3.7**					5.1	**5.1**				
gloeirest	% vd DS	95.8		-				94.3		-			
KORRELGROOTTEVERDELING													
min. delen <2um	% vd DS	7.9	**7.9**					8.6	**8.6**				
METALEN													
arseen	mg/kg	4.4	**6.5**	AT	20	29	85	9.3	**13.2**	AT	20	29	85
barium⁺	mg/kg	31	**69.1**	--				91	**193**	--			
cadmium	mg/kg	0.28	**0.412**	AT	0.6	4	14	0.82	**1.13**	LV	0.6	4	14
chroom	mg/kg	17	**25.8**	AT	55	120	380	31	**46.1**	AT	55	120	380
kobalt	mg/kg	4.4	**9.4**	AT	15	25	240	6.4	**13.1**	AT	15	25	240
koper	mg/kg	8.6	**14.1**	AT	40	96	190	18	**27.9**	AT	40	96	190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0453**	AT	0.15	1.2	10	0.24	**0.305**	LV	0.15	1.2	10
lood	mg/kg	14	**19.3**	AT	50	138	580	38	**50.7**	LV	50	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200
nikkel	mg/kg	14	**27.4**	AT	35	50	210	19	**35.8**	LV	35	50	210
zink	mg/kg	46	**81.3**	AT	140	563	2000	150	**252**	LV	140	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-				0.03	**0.03**	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	AT	1.5	9	40	0.781	**0.781**	AT	1.5	9	40
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.89**	AT	2.5	7		2.4	**4.71**	LV	2.5	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.89**	AT	8.5	44		4.3	**8.43**	AT	8.5	44	
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**5.68**	AT	3	16	5000	<3	**4.12**	AT	3	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**13.2**	AT	20	139	1000	19.1	**37.5**	LV	20	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.8		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**11.4**	AT	300	300	4000	4.6	**9.02**	AT	300	300	4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**5.68**	AT	15	15	4000	2.1	**4.12**	AT	15	15	4000
isodrin	ug/kg	<1	**1.89**	AT	1			<1	**1.37**	AT	1		
telodrin	ug/kg	<1	**1.89**	AT	0.5			<1	**1.37**	AT	0.5		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**7.57**	AT	10	10	2000	2.8	**5.49**	AT	10	10	2000
heptachloor	ug/kg	<1	**1.89**	AT	0.7	4	4000	<1	**1.37**	AT	0.7	4	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.78**	AT	2	4	4000	1.4	**2.75**	AT	2	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.89**	AT	0.9	2.1	4000	<1	**1.37**	AT	0.9	2.1	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1.89**	AT	3	7.5		<1	**1.37**	AT	3	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.89**	-				<1	**1.37**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.78**	AT	2		4000	1.4	**2.75**	AT	2		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**43.5**	AT	400			16.5	**32.4**	AT	400		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-				18.7		-			
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**66.2**	AT	190	1250	5000	<35	**48**	AT	190	1250	5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2		--		0.1	0.1	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		0.1	0.1	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		0.1	0.1	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		0.1	0.1	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	1.0	1	--	-		1.0	1	-- -
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		-		<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	1.1	1.1		--		1.0	1	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		0.2	0.2	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		0.2	0.2	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.6	0.6	--	-		4.2	4.2	-- -
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2	--	-		0.6	0.6	-- -
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.8	0.8		--		4.8	4.8 ***	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**LV**	**SV**
13909678-018						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	3.78	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	5.68	^AT	200		10000
13909678-019						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	13.1	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	4.12	^AT	200		10000

Monstercode	Monsteromschrijving
13909678-018	*MA18 1-52 (0-50) 1-53 (0-50) 1-54 (0-50)*
13909678-019	*MA19 1-55 (0-50) 1-56 (0-50) 1-57 (0-50)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 02-04-2024 - 13:22)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOL023736	SOL023736
Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond-Duursche Waarden	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond-Duursche Waarden
Monsteromschrijving	MA29 05-01 (0-50) 0	MA30 05-06 (0-50) 0
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Klasse matig verontreinigd	Klasse matig verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-				Ja		-			
droge stof	%	84.0	**84**					82.5	**82.5**				
gewicht artefacten	g	0						0					
aard van de artefacten	-	Geen						Geen					
organische stof (gloeiverlies)	%	4.5	**4.5**					7.7	**7.7**				
gloeirest	% vd DS	93.3		-				90.5		-			
KORRELGROOTTEVERDELING													
min. delen <2um	% vd DS	22	**22**					25	**25**				
METALEN													
arseen	mg/kg	48	**54.4**	MV	20	29	85	40	**41.3**	MV	20	29	85
barium⁺	mg/kg	360	**399**	--				610	**610**	--			
cadmium	mg/kg	2.5	**3.03**	LV	0.6	4	14	4.8	**5.11**	MV	0.6	4	14
chroom	mg/kg	90	**95.7**	LV	55	120	380	120	**120**	LV	55	120	380
kobalt	mg/kg	19	**21**	LV	15	25	240	19	**19**	LV	15	25	240
koper	mg/kg	71	**82.7**	LV	40	96	190	100	**104**	MV	40	96	190
kwik	mg/kg	1.3	**1.39**	MV	0.15	1.2	10	2.1	**2.13**	MV	0.15	1.2	10
lood	mg/kg	220	**244**	MV	50	138	580	200	**206**	MV	50	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200
nikkel	mg/kg	52	**56.9**	MV	35	50	210	49	**49**	LV	35	50	210
zink	mg/kg	610	**696**	MV	140	563	2000	790	**810**	MV	140	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	0.10	**0.1**	-				0.22	**0.22**	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.7	**2.7**	LV	1.5	9	40	6.15	**6.15**	LV	1.5	9	40
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	7.2	**16**	MV	2.5	7		19	**24.7**	MV	2.5	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	22	**48.9**	MV	8.5	44		57	**74**	MV	8.5	44	
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**4.67**	AT	3	16	5000	<3	**2.73**	AT	3	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	59	**131**	LV	20	139	1000	190.9	**248**	MV	20	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				5.2		-			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				5.2		-			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	3.6		-				8		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	6.4	**14.2**	AT	300	300	4000	18.4	**23.9**	AT	300	300	4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**4.67**	AT	15	15	4000	2.1	**2.73**	AT	15	15	4000
isodrin	ug/kg	<1	**1.56**	AT	1			<1	**0.909**	AT	1		
telodrin	ug/kg	<1	**1.56**	AT	0.5			<1	**0.909**	AT	0.5		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**6.22**	AT	10	10	2000	2.8	**3.64**	AT	10	10	2000
heptachloor	ug/kg	<1	**1.56**	AT	0.7	4	4000	<1	**0.909**	AT	0.7	4	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.11**	AT	2	4	4000	1.4	**1.82**	AT	2	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.56**	AT	0.9	2.1	4000	<1	**0.909**	AT	0.9	2.1	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	1.0	**2.22**	AT	3	7.5		1.8	**2.34**	AT	3	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.56**	-				<1	**0.909**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.11**	AT	2		4000	1.4	**1.82**	AT	2		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	18.6	**41.3**	AT	400			31.4	**40.8**	AT	400		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	38.2		-				85.2		-			
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	53	**118**	AT	190	1250	5000	150	**195**	LV	190	1250	5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		0.2	0.2		--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1		--		0.4	0.4		--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1		--		0.4	0.4		--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1		--		0.4	0.4		--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.8	0.8	--	-		2.1	2.1	--	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		-		<0.1	0.07		-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.8	0.8		--		2.2	2.2 ***		--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		0.4	0.4		--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		0.5	0.5		--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		0.3	0.3		--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		0.2	0.2		--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		0.1	0.1		--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		0.1	0.1		--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	3.5	3.5	--	-		16	16	--	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.8	0.8	--	-		2.5	2.5	--	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	4.3	4.3 ***		--		18	18 ***		--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	0.3	0.3		--		<0.1	0.07		--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--		0.2	0.2		--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--		0.1	0.1		--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**LV**	**SV**
13911333-001						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	64.9	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	4.67	^AT	200		10000
13911333-002						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	98.7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	2.73	^AT	200		10000

Monstercode	Monsteromschrijving
13911333-001	*MA29 05-01 (0-50) 05-02 (0-50) 05-04 (0-50)*
13911333-002	*MA30 05-06 (0-50) 05-07 (0-50) 05-11 (0-50)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 02-04-2024 - 13:22)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOL023736	SOL023736
Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond-Duursche Waarden	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond-Duursche Waarden
Monsteromschrijving	MA32 05-12 (0-50) 0	MA33 5-19 (0-50) 5-
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Klasse matig verontreinigd	Klasse matig verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-				Ja		-			
droge stof	%	80.5	**80.5**					86.1	**86.1**				
gewicht artefacten	g	0						0					
aard van de artefacten	-	Geen						Geen					
organische stof (gloeiverlies)	%	8.1	**8.1**					7.7	**7.7**				
gloeirest	% vd DS	89.8		-				90.1		-			
KORRELGROOTTEVERDELING													
min. delen <2um	% vd DS	29	**29**					31	**31**				
METALEN													
arseen	mg/kg	27	**26.2**	LV	20	29	85	38	**36.2**	MV	20	29	85
barium⁺	mg/kg	420	**372**	--				490	**411**	--			
cadmium	mg/kg	3.0	**3.05**	LV	0.6	4	14	4.8	**4.84**	MV	0.6	4	14
chroom	mg/kg	86	**79.6**	LV	55	120	380	110	**98.2**	LV	55	120	380
kobalt	mg/kg	17	**15.1**	LV	15	25	240	17	**14.3**	AT	15	25	240
koper	mg/kg	73	**70.5**	LV	40	96	190	88	**82.9**	LV	40	96	190
kwik	mg/kg	1.2	**1.16**	LV	0.15	1.2	10	1.8	**1.71**	MV	0.15	1.2	10
lood	mg/kg	140	**137**	LV	50	138	580	200	**192**	MV	50	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200
nikkel	mg/kg	47	**42.2**	LV	35	50	210	45	**38.4**	LV	35	50	210
zink	mg/kg	560	**526**	LV	140	563	2000	760	**688**	MV	140	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	0.18	**0.18**	-				0.21	**0.21**	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	4.65	**4.65**	LV	1.5	9	40	5.41	**5.41**	LV	1.5	9	40
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	12	**14.8**	MV	2.5	7		13	**16.9**	MV	2.5	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	38	**46.9**	MV	8.5	44		38	**49.4**	MV	8.5	44	
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**2.59**	AT	3	16	5000	<3	**2.73**	AT	3	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	104.1	**129**	LV	20	139	1000	116.6	**151**	MV	20	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	2.3		-				2.1		-			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	6.2		-				6.8		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	9.9	**12.2**	AT	300	300	4000	10.3	**13.4**	AT	300	300	4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	3.6	**4.44**	AT	15	15	4000	2.1	**2.73**	AT	15	15	4000
isodrin	ug/kg	<1	**0.864**	AT	1			<1	**0.909**	AT	1		
telodrin	ug/kg	<1	**0.864**	AT	0.5			<1	**0.909**	AT	0.5		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**3.46**	AT	10	10	2000	2.8	**3.64**	AT	10	10	2000
heptachloor	ug/kg	<1	**0.864**	AT	0.7	4	4000	<1	**0.909**	AT	0.7	4	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.73**	AT	2	4	4000	1.4	**1.82**	AT	2	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0.864**	AT	0.9	2.1	4000	<1	**0.909**	AT	0.9	2.1	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	1.7	**2.1**	AT	3	7.5		2.2	**2.86**	AT	3	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0.864**	-				<1	**0.909**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.73**	AT	2		4000	1.4	**1.82**	AT	2		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	24.3	**30**	AT	400			23.7	**30.8**	AT	400		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	59.2		-				58.1		-			
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	130	**160**	AT	190	1250	5000	96	**125**	AT	190	1250	5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2		--		0.3	0.3			--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	0.3	0.3		--		0.3	0.3			--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	0.4	0.4		--		0.3	0.3			--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	0.4	0.4		--		0.3	0.3			--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	2.0	2	--	-		2.2	2.2	--		-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		-		0.3	0.3	--		-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	2.1	2.1 ***		--		2.4	2.4 ***			--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	0.4	0.4		--		0.2	0.2			--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	0.4	0.4		--		0.2	0.2			--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	0.3	0.3		--		0.1	0.1			--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2		--		<0.1	0.07			--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1		--		<0.1	0.07			--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07			--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07			--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07			--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07			--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07			--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	0.1	0.1		--		0.1	0.1			--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07			--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	16	16	--	-		7.6	7.6	--		-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	2.1	2.1	--	-		2.0	2	--		-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	18	18 ***		--		9.6	9.6 ***			--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07			--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07			--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07			--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07			--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07			--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07			--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07			--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07			--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	0.1	0.1		--		<0.1	0.07			--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07			--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**LV**	**SV**
13911333-004						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	61.7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	2.59	^AT	200		10000
13911333-005						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	66.2	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	2.73	^AT	200		10000

Monstercode	Monsteromschrijving
13911333-004	*MA32 05-12 (0-50) 05-16 (0-50) 05-17 (0-50)*
13911333-005	*MA33 5-19 (0-50) 5-20 (0-50) 5-46 (0-50)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 02-04-2024 - 13:22)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOL023736	SOL023736
Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond-Duursche Waarden	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond-Duursche Waarden
Monsteromschrijving	MA38 5-25 (0-50) 5-	MA44 5-22 (0-50) 5-
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse licht verontreinigd**	Klasse matig verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-				Ja		-			
droge stof	%	96.2	**96.2**					90.0	**90**				
gewicht artefacten	g	0						0					
aard van de artefacten	-	Geen						Geen					
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	**2.7**					5.6	**5.6**				
gloeirest	% vd DS	97.1		-				92.9		-			
KORRELGROOTTEVERDELING													
min. delen <2um	% vd DS	3.5	**3.5**					21	**21**				
METALEN													
arseen	mg/kg	8.6	**14.3**	AT	20	29	85	33	**37.3**	MV	20	29	85
barium⁺	mg/kg	83	**271**	--				360	**413**	--			
cadmium	mg/kg	0.95	**1.55**	LV	0.6	4	14	3.9	**4.61**	MV	0.6	4	14
chroom	mg/kg	28	**49.1**	AT	55	120	380	89	**96.7**	LV	55	120	380
kobalt	mg/kg	5.1	**15.4**	LV	15	25	240	13	**14.8**	AT	15	25	240
koper	mg/kg	16	**30.8**	AT	40	96	190	67	**77.9**	LV	40	96	190
kwik	mg/kg	0.34	**0.474**	LV	0.15	1.2	10	1.5	**1.61**	MV	0.15	1.2	10
lood	mg/kg	33	**49.9**	AT	50	138	580	160	**178**	MV	50	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200
nikkel	mg/kg	14	**36.3**	LV	35	50	210	33	**37.3**	LV	35	50	210
zink	mg/kg	190	**412**	LV	140	563	2000	640	**738**	MV	140	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-				0.18	**0.18**	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	5.32	**5.32**	LV	1.5	9	40	5.96	**5.96**	LV	1.5	9	40
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	1.1	**4.07**	LV	2.5	7		8.0	**14.3**	MV	2.5	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	2.2	**8.15**	AT	8.5	44		22	**39.3**	LV	8.5	44	
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**7.78**	AT	3	16	5000	<3	**3.75**	AT	3	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	19.8	**73.3**	LV	20	139	1000	108.2	**193**	MV	20	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				2.9		-			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				6.9		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**15.6**	AT	300	300	4000	11.2	**20**	AT	300	300	4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**7.78**	AT	15	15	4000	2.1	**3.75**	AT	15	15	4000
isodrin	ug/kg	<1	**2.59**	AT	1			<1	**1.25**	AT	1		
telodrin	ug/kg	<1	**2.59**	AT	0.5			<1	**1.25**	AT	0.5		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**10.4**	AT	10	10	2000	2.8	**5**	AT	10	10	2000
heptachloor	ug/kg	<1	**2.59**	AT	0.7	4	4000	<1	**1.25**	AT	0.7	4	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**	AT	2	4	4000	1.4	**2.5**	AT	2	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.59**	AT	0.9	2.1	4000	<1	**1.25**	AT	0.9	2.1	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.59**	AT	3	7.5		1.7	**3.04**	LV	3	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.59**	-				<1	**1.25**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**	AT	2		4000	1.4	**2.5**	AT	2		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**59.6**	AT	400			24.1	**43**	AT	400		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	16.2		-				43		-			
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**90.7**	AT	190	1250	5000	67	**120**	AT	190	1250	5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		0.3	0.3		--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		0.2	0.2		--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		0.3	0.3		--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		0.2	0.2		--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.3	0.3	--	-		2.2	2.2	--	-	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		-		0.1	0.1	--	-	
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.4	0.4		--		2.4	2.4 ***		--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		0.2	0.2		--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		0.2	0.2		--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		0.1	0.1		--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		0.2	0.2		--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	2.2	2.2	--	-		11	11	--	-	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.3	0.3	--	-		2.4	2.4	--	-	
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	2.5	2.5 ***		--		14	14 ***		--	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07		--		0.1	0.1		--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07		--		<0.1	0.07		--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**LV**	**SV**
13911333-010						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	12.2	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	7.78	^AT	200		10000
13911334-003						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	53.6	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	3.75	^AT	200		10000

Monstercode	Monsteromschrijving
13911333-010	*MA38 5-25 (0-50) 5-26 (0-50) 5-27 (0-50)*
13911334-003	*MA44 5-22 (0-50) 5-23 (0-50) 5-24 (0-50)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
LV	*Licht verontreinigd*
MV	*Matig verontreinigd*
SV	*Sterk verontreinigd*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Geel	*Licht verontreinigd*
Oranje	*Matig verontreinigd*
Paars	*Sterk verontreinigd*

Normenblad
Toetskeuze: T.103a: Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Analyse	Eenheid	AT	LV	SV
METALEN				
arseen	mg/kg	20	29	85
barium	mg/kg			
cadmium	mg/kg	0.6	4	14
chroom	mg/kg	55	120	380
kobalt	mg/kg	15	25	240
koper	mg/kg	40	96	190
kwik	mg/kg	0.15	1.2	10
lood	mg/kg	50	138	580
molybdeen	mg/kg	1.5	5	200
nikkel	mg/kg	35	50	210
zink	mg/kg	140	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	9	40
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	2.5	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	8.5	44	
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	3	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	1.5	14	
PCB 52	ug/kg	2	15	
PCB 101	ug/kg	1.5	23	
PCB 118	ug/kg	4.5	16	
PCB 138	ug/kg	4	27	
PCB 153	ug/kg	3.5	33	
PCB 180	ug/kg	2.5	18	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	300	300	4000
aldrin	ug/kg	0.8	1.3	
dieldrin	ug/kg	8	8	
endrin	ug/kg	3.5	3.5	
telodrin	ug/kg	0.5		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	15	15	4000
isodrin	ug/kg	1		
alpha-HCH	ug/kg	1	1.2	
beta-HCH	ug/kg	2	6.5	
gamma-HCH	ug/kg	3	3	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	10	10	2000
heptachloor	ug/kg	0.7	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	0.9	2.1	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2	4	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	3	7.5	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	2		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	400		
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	1250	5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SGS				
PFBA (perfluorbutaanzuur)		1.4		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		1.4		
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		1.4		
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		1.4		
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)		--		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)		--		
som PFOA (0.7 factor)		1.9		
PFNA (perfluornonaanzuur)		1.4		
PFDA (perfluordecaanzuur)		1.4		
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)		1.4		

PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	1.4
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	1.4
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	1.4
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	1.4
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	1.4
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	1.4
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	1.4
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	1.4
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	1.4
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	--
som PFOS (0.7 factor)	1.4
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	1.4
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	1.4
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	1.4
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	1.4
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	1.4
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	1.4
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	1.4
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	1.4
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	1.4
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	1.4

---

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AT	= Algemeen toepasbaar
LV	= Licht verontreinigd
MV	= Matig verontreinigd
SV	= Sterk verontreinigd

Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 02-04-2024 - 13:18)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOL023736	SOL023736
Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden
Monsteromschrijving	MA16 1-46 (0-50) 1-	MA17 1-49 (0-50) 1-
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse industrie**	**Klasse sterk verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	86.5	**86.5**		87.2	**87.2**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	6.8	**6.8**		7.3	**7.3**	
gloeirest	% vd DS	91.6		-	92.7		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	23	**23**		<2	**<2**	
METALEN							
arseen	mg/kg	28	**30.2**	IN	26	**40.3**	IN
barium^{+}	mg/kg	280	**299**	--	320	**1240**	--
cadmium	mg/kg	2.6	**2.9**	IN	2.9	**4.01**	IN
chroom	mg/kg	76	**79.2**	IN	76	**141**	IN
kobalt	mg/kg	13	**13.9**	<=L/N	12	**42.2**	IN
koper	mg/kg	56	**61.3**	IN	56	**98**	IN
kwik	mg/kg	1.0	**1.04**	IN	1.3	**1.79**	IN
lood	mg/kg	130	**138**	WO	110	**158**	WO
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	35	**37.1**	WO	30	**87.5**	IN
zink	mg/kg	490	**531**	IN	480	**1000**	SV
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	0.11	**0.11**	-	0.18	**0.18**	-
fenantreen	mg/kg	0.27	**0.27**	-	0.50	**0.5**	-
antraceen	mg/kg	0.10	**0.1**	-	0.20	**0.2**	-
fluoranteen	mg/kg	0.56	**0.56**	-	1.1	**1.1**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.35	**0.35**	-	0.71	**0.71**	-
chryseen	mg/kg	0.34	**0.34**	-	0.54	**0.54**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.17	**0.17**	-	0.29	**0.29**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.33	**0.33**	-	0.58	**0.58**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.27	**0.27**	-	0.45	**0.45**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.28	**0.28**	-	0.44	**0.44**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.78	**2.78**	WO	4.99	**4.99**	WO
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	8.1	**11.9**	IN	6.4	**8.77**	IN
hexachloorbenzeen	ug/kg	19	**27.9**	IN	15	**20.5**	WO
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**3.09**	<=L/N	<3	**2.88**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	4.8	**7.06**	-	6.6	**9.04**	-
PCB 52	ug/kg	2.7	**3.97**	-	5.4	**7.4**	-
PCB 101	ug/kg	7.4	**10.9**	-	13	**17.8**	-
PCB 118	ug/kg	8.3	**12.2**	-	11	**15.1**	-
PCB 138	ug/kg	16	**23.5**	-	22	**30.1**	-
PCB 153	ug/kg	18	**26.5**	-	26	**35.6**	-
PCB 180	ug/kg	10.0	**14.7**	-	15	**20.5**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	67.2	**98.8**	IN	99	**136**	IN
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1.03**	-	<1	**0.959**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1.03**	-	<1	**0.959**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.06**	<=L/N	1.4	**1.92**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1.03**	-	<1	**0.959**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1.03**	-	1.5	**2.05**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.06**	<=L/N	2.2	**3.01**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1.03**	-	<1	**0.959**	-
p,p-DDE	ug/kg	4.6	**6.76**	-	3.4	**4.66**	-

som DDE (0.7 factor)	ug/kg	5.3	**7.79**	<=L/N	4.1	**5.62**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	8.1		-	7.7		-
aldrin	ug/kg	<1	**1.03**	-	<1	**0.959**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**1.03**	-	<1	**0.959**	-
endrin	ug/kg	<1	**1.03**	-	<1	**0.959**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**3.09**	<=L/N	2.1	**2.88**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**1.03**	-	<1	**0.959**	-
telodrin	ug/kg	<1	**1.03**	-	<1	**0.959**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1.03**	<=L/N	<1	**0.959**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**1.03**	<=L/N	<1	**0.959**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1.03**	<=L/N	<1	**0.959**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**1.03**	--	<1	**0.959**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**1.03**	<=L/N	<1	**0.959**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.03**	-	<1	**0.959**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.03**	-	<1	**0.959**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.06**	<=L/N	1.4	**1.92**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.03**	<=L/N	<1	**0.959**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1.03**	<=L/N	<1	**0.959**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.03**	--	<1	**0.959**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1.03**	-	<1	**0.959**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1.03**	-	<1	**0.959**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.06**	<=L/N	1.4	**1.92**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	20		-	19.6		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	36.9	**54.3**	<=L/N	32.5	**44.5**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**5.15**	--	<5	**4.79**	--
fractie C12-C22	mg/kg	8	**11.8**	--	15	**20.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	27	**39.7**	--	40	**54.8**	--
fractie C30-C40	mg/kg	20	**29.4**	--	29	**39.7**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	55	**80.9**	<=L/N	85	**116**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN			**-toetsing uitgevoerd door SGS**				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--	0.3	0.3 ¤	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--	0.3	0.3 ¤	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--	0.3	0.3 ¤	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--	0.3	0.3 ¤	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	1.6	1.6	-	1.6	1.6	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	1.6	1.6 ¤	--	1.7	1.7 ¤	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--	0.3	0.3 ¤	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--	0.2	0.2 ¤	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--	0.1	0.1	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--	0.1	0.1	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	6.5	6.5	-	6.6	6.6	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	1.2	1.2	-	1.2	1.2	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	7.6	7.6 NT	--	7.9	7.9 NT	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
13909678-016	*MA16 1-46 (0-50) 1-47 (0-50) 1-48 (0-50)*
13909678-017	*MA17 1-49 (0-50) 1-50 (0-50) 1-51 (0-50)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 02-04-2024 - 13:18)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOL023736	SOL023736
Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden
Monsteromschrijving	MA18 1-52 (0-50) 1-	MA19 1-55 (0-50) 1-
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse landbouw/natuur**	**Klasse industrie**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	95.1	**95.1**		93.5	**93.5**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.7	**3.7**		5.1	**5.1**	
gloeirest	% vd DS	95.8		-	94.3		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	7.9	**7.9**		8.6	**8.6**	
METALEN							
arseen	mg/kg	4.4	**6.5**	<=L/N	9.3	**13.2**	<=L/N
barium^{+}	mg/kg	31	**69.1**	--	91	**193**	--
cadmium	mg/kg	0.28	**0.412**	<=L/N	0.82	**1.13**	WO
chroom	mg/kg	17	**25.8**	<=L/N	31	**46.1**	<=L/N
kobalt	mg/kg	4.4	**9.4**	<=L/N	6.4	**13.1**	<=L/N
koper	mg/kg	8.6	**14.1**	<=L/N	18	**27.9**	<=L/N
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0453**	<=L/N	0.24	**0.305**	WO
lood	mg/kg	14	**19.3**	<=L/N	38	**50.7**	WO
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	14	**27.4**	<=L/N	19	**35.8**	WO
zink	mg/kg	46	**81.3**	<=L/N	150	**252**	IN
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.03	**0.03**	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.07	**0.07**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.16	**0.16**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.09	**0.09**	-
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.09	**0.09**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.06	**0.06**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.10	**0.1**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.08	**0.08**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.08	**0.08**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	<=L/N	0.781	**0.781**	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.89**	<=L/N	2.4	**4.71**	IN
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.89**	<=L/N	4.3	**8.43**	<=L/N
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**5.68**	<=L/N	<3	**4.12**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**1.89**	-	1.4	**2.75**	-
PCB 52	ug/kg	<1	**1.89**	-	<1	**1.37**	-
PCB 101	ug/kg	<1	**1.89**	-	2.1	**4.12**	-
PCB 118	ug/kg	<1	**1.89**	-	1.9	**3.73**	-
PCB 138	ug/kg	<1	**1.89**	-	5.7	**11.2**	-
PCB 153	ug/kg	<1	**1.89**	-	4.6	**9.02**	-
PCB 180	ug/kg	<1	**1.89**	-	2.7	**5.29**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**13.2**	<=L/N	19.1	**37.5**	WO
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1.89**	-	<1	**1.37**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1.89**	-	<1	**1.37**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.78**	<=L/N	1.4	**2.75**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1.89**	-	<1	**1.37**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1.89**	-	<1	**1.37**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.78**	<=L/N	1.4	**2.75**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1.89**	-	<1	**1.37**	-

p,p-DDE	ug/kg	<1	**1.89**	-	1.1	**2.16**	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.78**	<=L/N	1.8	**3.53**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-	4.6		-
aldrin	ug/kg	<1	**1.89**	-	<1	**1.37**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**1.89**	-	<1	**1.37**	-
endrin	ug/kg	<1	**1.89**	-	<1	**1.37**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**5.68**	<=L/N	2.1	**4.12**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**1.89**	-	<1	**1.37**	-
telodrin	ug/kg	<1	**1.89**	-	<1	**1.37**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1.89**	<=L/N	<1	**1.37**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**1.89**	<=L/N	<1	**1.37**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1.89**	<=L/N	<1	**1.37**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**1.89**	--	<1	**1.37**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**1.89**	<=L/N	<1	**1.37**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.89**	-	<1	**1.37**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.89**	-	<1	**1.37**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.78**	<=L/N	1.4	**2.75**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.89**	<=L/N	<1	**1.37**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1.89**	<=L/N	<1	**1.37**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.89**	--	<1	**1.37**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1.89**	-	<1	**1.37**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1.89**	-	<1	**1.37**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.78**	<=L/N	1.4	**2.75**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-	16.5		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	**39.7**	<=L/N	18.7	**36.7**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**9.46**	--	<5	**6.86**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**9.46**	--	<5	**6.86**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**9.46**	--	10	**19.6**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**9.46**	--	8	**15.7**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**66.2**	<=L/N	<35	**48**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN			**-toetsing uitgevoerd door SGS**				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2 ¤	--	0.1	0.1	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	0.1	0.1	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	0.1	0.1	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	0.1	0.1	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	1.0	1	-	1.0	1	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	1.1	1.1 ¤	--	1.0	1 ¤	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	0.2	0.2 ¤	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	0.2	0.2 ¤	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.6	0.6	-	4.2	4.2	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.2	0.2	-	0.6	0.6	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.8	0.8 ¤	--	4.8	4.8 NT	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
13909678-018	*MA18 1-52 (0-50) 1-53 (0-50) 1-54 (0-50)*
13909678-019	*MA19 1-55 (0-50) 1-56 (0-50) 1-57 (0-50)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 02-04-2024 - 13:18)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOL023736	SOL023736
Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden
Monsteromschrijving	MA29 05-01 (0-50) 0	MA30 05-06 (0-50) 0
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse industrie**	**Klasse sterk verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	84.0	**84**		82.5	**82.5**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	4.5	**4.5**		7.7	**7.7**	
gloeirest	% vd DS	93.3		-	90.5		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	22	**22**		25	**25**	
METALEN							
arseen	mg/kg	48	**54.4**	IN	40	**41.3**	IN
barium⁺	mg/kg	360	**399**	--	610	**610**	--
cadmium	mg/kg	2.5	**3.03**	IN	4.8	**5.11**	MV
chroom	mg/kg	90	**95.7**	IN	120	**120**	IN
kobalt	mg/kg	19	**21**	WO	19	**19**	WO
koper	mg/kg	71	**82.7**	IN	100	**104**	IN
kwik	mg/kg	1.3	**1.39**	IN	2.1	**2.13**	IN
lood	mg/kg	220	**244**	IN	200	**206**	WO
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	52	**56.9**	IN	49	**49**	IN
zink	mg/kg	610	**696**	IN	790	**810**	SV
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	0.10	**0.1**	-	0.22	**0.22**	-
fenantreen	mg/kg	0.26	**0.26**	-	0.57	**0.57**	-
antraceen	mg/kg	0.10	**0.1**	-	0.21	**0.21**	-
fluoranteen	mg/kg	0.52	**0.52**	-	1.2	**1.2**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.34	**0.34**	-	0.82	**0.82**	-
chryseen	mg/kg	0.35	**0.35**	-	0.56	**0.56**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.18	**0.18**	-	0.42	**0.42**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.35	**0.35**	-	0.83	**0.83**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.26	**0.26**	-	0.62	**0.62**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.24	**0.24**	-	0.70	**0.7**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.7	**2.7**	WO	6.15	**6.15**	WO
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	7.2	**16**	IN	19	**24.7**	IN
hexachloorbenzeen	ug/kg	22	**48.9**	IN	57	**74**	IN
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**4.67**	<=L/N	<3	**2.73**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	3.7	**8.22**	-	8.9	**11.6**	-
PCB 52	ug/kg	3.1	**6.89**	-	10	**13**	-
PCB 101	ug/kg	7.5	**16.7**	-	28	**36.4**	-
PCB 118	ug/kg	6.3	**14**	-	19	**24.7**	-
PCB 138	ug/kg	14	**31.1**	-	40	**51.9**	-
PCB 153	ug/kg	15	**33.3**	-	51	**66.2**	-
PCB 180	ug/kg	9.4	**20.9**	-	34	**44.2**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	59	**131**	IN	190.9	**248**	IN
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**0.909**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1.56**	-	4.5	**5.84**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.11**	<=L/N	5.2	**6.75**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**0.909**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1.56**	-	4.5	**5.84**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.11**	<=L/N	5.2	**6.75**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**0.909**	-
p,p-DDE	ug/kg	2.9	**6.44**	-	7.3	**9.48**	-

som DDE (0.7 factor)	ug/kg	3.6	**8**	<=L/N	8	**10.4**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	6.4		-	18.4		-
aldrin	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**0.909**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**0.909**	-
endrin	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**0.909**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**4.67**	<=L/N	2.1	**2.73**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**0.909**	-
telodrin	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**0.909**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1.56**	<=L/N	<1	**0.909**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**1.56**	<=L/N	<1	**0.909**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1.56**	<=L/N	<1	**0.909**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**1.56**	--	<1	**0.909**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**1.56**	<=L/N	<1	**0.909**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**0.909**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**0.909**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.11**	<=L/N	1.4	**1.82**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.56**	<=L/N	<1	**0.909**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	1.0	**2.22**	<=L/N	1.8	**2.34**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.56**	--	<1	**0.909**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**0.909**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1.56**	-	<1	**0.909**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.11**	<=L/N	1.4	**1.82**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	18.6		-	31.4		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	38.2	**84.9**	<=L/N	85.2	**111**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**7.78**	--	<5	**4.55**	--
fractie C12-C22	mg/kg	8	**17.8**	--	23	**29.9**	--
fractie C22-C30	mg/kg	26	**57.8**	--	73	**94.8**	--
fractie C30-C40	mg/kg	19	**42.2**	--	54	**70.1**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	53	**118**	<=L/N	150	**195**	IN
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN			**-toetsing uitgevoerd door SGS**				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	0.2	0.2 ¤	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--	0.4	0.4 ¤	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--	0.4	0.4 ¤	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--	0.4	0.4 ¤	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.8	0.8	-	2.1	2.1	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.8	0.8 ¤	--	2.2	2.2 WO	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	0.4	0.4 ¤	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	0.5	0.5 ¤	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	0.3	0.3 ¤	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	0.2	0.2 ¤	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	0.1	0.1	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	0.1	0.1	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	3.5	3.5	-	16	16	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.8	0.8	-	2.5	2.5	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	4.3	4.3 NT	--	18	18 NT	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	0.2	0.2 ¤	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	0.1	0.1	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
13911333-001	*MA29 05-01 (0-50) 05-02 (0-50) 05-04 (0-50)*
13911333-002	*MA30 05-06 (0-50) 05-07 (0-50) 05-11 (0-50)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 02-04-2024 - 13:18)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOL023736	SOL023736
Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden
Monsteromschrijving	MA32 05-12 (0-50) 0	MA33 5-19 (0-50) 5-
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse industrie**	**Klasse matig verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	80.5	**80.5**		86.1	**86.1**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	8.1	**8.1**		7.7	**7.7**	
gloeirest	% vd DS	89.8		-	90.1		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	29	**29**		31	**31**	
METALEN							
arseen	mg/kg	27	**26.2**	WO	38	**36.2**	IN
barium^{+}	mg/kg	420	**372**	--	490	**411**	--
cadmium	mg/kg	3.0	**3.05**	IN	4.8	**4.84**	MV
chroom	mg/kg	86	**79.6**	IN	110	**98.2**	IN
kobalt	mg/kg	17	**15.1**	WO	17	**14.3**	<=L/N
koper	mg/kg	73	**70.5**	IN	88	**82.9**	IN
kwik	mg/kg	1.2	**1.16**	IN	1.8	**1.71**	IN
lood	mg/kg	140	**137**	WO	200	**192**	WO
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	47	**42.2**	IN	45	**38.4**	WO
zink	mg/kg	560	**526**	IN	760	**688**	IN
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	0.18	**0.18**	-	0.21	**0.21**	-
fenantreen	mg/kg	0.45	**0.45**	-	0.49	**0.49**	-
antraceen	mg/kg	0.17	**0.17**	-	0.19	**0.19**	-
fluoranteen	mg/kg	0.91	**0.91**	-	1.0	**1**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.60	**0.6**	-	0.71	**0.71**	-
chryseen	mg/kg	0.43	**0.43**	-	0.61	**0.61**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.32	**0.32**	-	0.36	**0.36**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.62	**0.62**	-	0.72	**0.72**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.48	**0.48**	-	0.54	**0.54**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.49	**0.49**	-	0.58	**0.58**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	4.65	**4.65**	WO	5.41	**5.41**	WO
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	12	**14.8**	IN	13	**16.9**	IN
hexachloorbenzeen	ug/kg	38	**46.9**	IN	38	**49.4**	IN
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**2.59**	<=L/N	<3	**2.73**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	9.0	**11.1**	-	9.3	**12.1**	-
PCB 52	ug/kg	6.1	**7.53**	-	7.3	**9.48**	-
PCB 101	ug/kg	14	**17.3**	-	16	**20.8**	-
PCB 118	ug/kg	12	**14.8**	-	14	**18.2**	-
PCB 138	ug/kg	19	**23.5**	-	25	**32.5**	-
PCB 153	ug/kg	26	**32.1**	-	28	**36.4**	-
PCB 180	ug/kg	18	**22.2**	-	17	**22.1**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	104.1	**129**	IN	116.6	**151**	IN
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0.864**	-	<1	**0.909**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0.864**	-	<1	**0.909**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.73**	<=L/N	1.4	**1.82**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0.864**	-	<1	**0.909**	-
p,p-DDD	ug/kg	1.6	**1.98**	-	1.4	**1.82**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	2.3	**2.84**	<=L/N	2.1	**2.73**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0.864**	-	<1	**0.909**	-
p,p-DDE	ug/kg	5.5	**6.79**	-	6.1	**7.92**	-

som DDE (0.7 factor)	ug/kg	6.2	**7.65**	<=L/N	6.8	**8.83**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	9.9		-	10.3		-
aldrin	ug/kg	2.2	**2.72**	-	<1	**0.909**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**0.864**	-	<1	**0.909**	-
endrin	ug/kg	<1	**0.864**	-	<1	**0.909**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	3.6	**4.44**	<=L/N	2.1	**2.73**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**0.864**	-	<1	**0.909**	-
telodrin	ug/kg	<1	**0.864**	-	<1	**0.909**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0.864**	<=L/N	<1	**0.909**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**0.864**	<=L/N	<1	**0.909**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0.864**	<=L/N	<1	**0.909**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**0.864**	--	<1	**0.909**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**0.864**	<=L/N	<1	**0.909**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.864**	-	<1	**0.909**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.864**	-	<1	**0.909**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.73**	<=L/N	1.4	**1.82**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0.864**	<=L/N	<1	**0.909**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	1.7	**2.1**	<=L/N	2.2	**2.86**	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0.864**	--	<1	**0.909**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0.864**	-	<1	**0.909**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0.864**	-	<1	**0.909**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.73**	<=L/N	1.4	**1.82**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	24.3		-	23.7		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	59.2	**73.1**	<=L/N	58.1	**75.5**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**4.32**	--	<5	**4.55**	--
fractie C12-C22	mg/kg	18	**22.2**	--	14	**18.2**	--
fractie C22-C30	mg/kg	63	**77.8**	--	46	**59.7**	--
fractie C30-C40	mg/kg	47	**58**	--	35	**45.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	130	**160**	<=L/N	96	**125**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN			**-toetsing uitgevoerd door SGS**				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2 ¤	--	0.3	0.3 ¤	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--	0.3	0.3 ¤	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	0.4	0.4 ¤	--	0.3	0.3 ¤	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	0.4	0.4 ¤	--	0.3	0.3 ¤	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	2.0	2	-	2.2	2.2	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	0.3	0.3	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	2.1	2.1 WO	--	2.4	2.4 WO	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	0.4	0.4 ¤	--	0.2	0.2 ¤	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	0.4	0.4 ¤	--	0.2	0.2 ¤	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	0.3	0.3 ¤	--	0.1	0.1	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.2 ¤	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	0.1	0.1	--	0.1	0.1	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	16	16	-	7.6	7.6	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	2.1	2.1	-	2.0	2	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	18	18 NT	--	9.6	9.6 NT	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	0.1	0.1	--	<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
13911333-004	*MA32 05-12 (0-50) 05-16 (0-50) 05-17 (0-50)*
13911333-005	*MA33 5-19 (0-50) 5-20 (0-50) 5-46 (0-50)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 02-04-2024 - 13:18)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOL023736	SOL023736
Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden
Monsteromschrijving	MA38 5-25 (0-50) 5-	MA44 5-22 (0-50) 5-
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse industrie**	**Klasse sterk verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	96.2	**96.2**		90.0	**90**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	**2.7**		5.6	**5.6**	
gloeirest	% vd DS	97.1		-	92.9		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	3.5	**3.5**		21	**21**	
METALEN							
arseen	mg/kg	8.6	**14.3**	<=L/N	33	**37.3**	IN
barium⁺	mg/kg	83	**271**	--	360	**413**	--
cadmium	mg/kg	0.95	**1.55**	IN	3.9	**4.61**	MV
chroom	mg/kg	28	**49.1**	<=L/N	89	**96.7**	IN
kobalt	mg/kg	5.1	**15.4**	WO	13	**14.8**	<=L/N
koper	mg/kg	16	**30.8**	<=L/N	67	**77.9**	IN
kwik	mg/kg	0.34	**0.474**	WO	1.5	**1.61**	IN
lood	mg/kg	33	**49.9**	<=L/N	160	**178**	WO
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=L/N	<1.5	**1.05**	<=L/N
nikkel	mg/kg	14	**36.3**	WO	33	**37.3**	WO
zink	mg/kg	190	**412**	IN	640	**738**	SV
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-	0.18	**0.18**	-
fenantreen	mg/kg	0.31	**0.31**	-	0.56	**0.56**	-
antraceen	mg/kg	0.27	**0.27**	-	0.22	**0.22**	-
fluoranteen	mg/kg	1.0	**1**	-	1.3	**1.3**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.75	**0.75**	-	0.84	**0.84**	-
chryseen	mg/kg	0.57	**0.57**	-	0.54	**0.54**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.37	**0.37**	-	0.37	**0.37**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.97	**0.97**	-	0.78	**0.78**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.50	**0.5**	-	0.58	**0.58**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.55	**0.55**	-	0.59	**0.59**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	5.32	**5.32**	WO	5.96	**5.96**	WO
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	1.1	**4.07**	IN	8.0	**14.3**	IN
hexachloorbenzeen	ug/kg	2.2	**8.15**	<=L/N	22	**39.3**	IN
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**7.78**	<=L/N	<3	**3.75**	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	1.4	**5.19**	-	6.5	**11.6**	-
PCB 52	ug/kg	1.1	**4.07**	-	6.7	**12**	-
PCB 101	ug/kg	2.5	**9.26**	-	16	**28.6**	-
PCB 118	ug/kg	1.8	**6.67**	-	12	**21.4**	-
PCB 138	ug/kg	4.3	**15.9**	-	23	**41.1**	-
PCB 153	ug/kg	5.4	**20**	-	27	**48.2**	-
PCB 180	ug/kg	3.3	**12.2**	-	17	**30.4**	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	19.8	**73.3**	IN	108.2	**193**	IN
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**1.25**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**1.25**	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**	<=L/N	1.4	**2.5**	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**1.25**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.59**	-	2.2	**3.93**	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**	<=L/N	2.9	**5.18**	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**1.25**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**2.59**	-	6.2	**11.1**	-

som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**	<=L/N	6.9	**12.3**	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-	11.2		-
aldrin	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**1.25**	-
dieldrin	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**1.25**	-
endrin	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**1.25**	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**7.78**	<=L/N	2.1	**3.75**	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**1.25**	-
telodrin	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**1.25**	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.59**	<=L/N	<1	**1.25**	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.59**	<=L/N	<1	**1.25**	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.59**	<=L/N	<1	**1.25**	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.59**	--	<1	**1.25**	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-	2.8		-
heptachloor	ug/kg	<1	**2.59**	<=L/N	<1	**1.25**	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**1.25**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**1.25**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**	<=L/N	1.4	**2.5**	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.59**	<=L/N	<1	**1.25**	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.59**	<=L/N	1.7	**3.04**	IN
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.59**	--	<1	**1.25**	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**1.25**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.59**	-	<1	**1.25**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**	<=L/N	1.4	**2.5**	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-	24.1		-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	16.2	**60**	<=L/N	43	**76.8**	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**13**	--	<5	**6.25**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**13**	--	9	**16.1**	--
fractie C22-C30	mg/kg	6	**22.2**	--	32	**57.1**	--
fractie C30-C40	mg/kg	5	**18.5**	--	25	**44.6**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**90.7**	<=L/N	67	**120**	<=L/N
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN			**-toetsing uitgevoerd door SGS**				
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	0.3	0.3 ¤	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	0.2	0.2 ¤	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	0.3	0.3 ¤	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	0.2	0.2 ¤	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	-	2.2	2.2	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	0.1	0.1	-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.4	0.4 ¤	--	2.4	2.4 WO	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	0.2	0.2 ¤	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	0.2	0.2 ¤	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	0.1	0.1	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	0.2	0.2 ¤	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	2.2	2.2	-	11	11	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.3	0.3	-	2.4	2.4	-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	2.5	2.5 WO	--	14	14 NT	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	0.1	0.1	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--

Monstercode	Monsteromschrijving
13911333-010	*MA38 5-25 (0-50) 5-26 (0-50) 5-27 (0-50)*
13911334-003	*MA44 5-22 (0-50) 5-23 (0-50) 5-24 (0-50)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
<=L/N	*Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur*
WO	*Kwaliteitseis wonen*
IN	*Kwaliteitseis industrie*
MV	*Kwaliteitseis matig verontreinigd*
SV	*Kwaliteitseis sterk verontreinigd*
NT	*(Pfas) Niet toepasbaar*
¤	*Indien de gebiedskwaliteit niet bekend is blijft de bepalingsgrens de toepassingsnorm voor het toepassen van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden.*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Geel	*Wonen of Licht verontreinigd*
Oranje	*Industrie*
Rood	*Matig verontreinigd*
Paars	*Sterk verontreinigd of Interventiewaarde*

Normenblad
Toetskeuze: T.101: Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

Analyse	Eenheid	L/N	WO	IND	MV	SV
METALEN						
arseen	mg/kg	20	27	76	76	>76
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13	>13
chroom	mg/kg	55	62	180	180	>180
kobalt	mg/kg	15	35	190	190	>190
koper	mg/kg	40	54	190	190	>190
kwik°	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36	>36
lood	mg/kg	50	210	530	530	>530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190	>190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100	>100
zink	mg/kg	140	200	720	720	>720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40	>40
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg	2.5	2.5	5000	6700	>6700
hexachloorbenzeen	ug/kg	8.5	27	1400	2000	>2000
CHLOORFENOLEN						
pentachloorfenol	ug/kg	3	1400	5000	12000	>12000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000	>1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	200	200	1000	1700	>1700
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	20	840	34000	34000	>34000
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	100	130	1300	2300	>2300
aldrin	ug/kg				320	>320
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	15	40	140	4000	>4000
alpha-HCH	ug/kg	1	1	500	17000	>17000
beta-HCH	ug/kg	2	2	500	1600	>1600
gamma-HCH	ug/kg	3	40	500	1200	>1200
heptachloor	ug/kg	0.7	0.7	100	4000	>4000
alpha-endosulfan	ug/kg	0.9	0.9	100	4000	>4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000	>4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	3				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	2	2	100	4000	>4000
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	400				
MINERALE OLIE						
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000	>5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SGS						
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--	--	--	--	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--	--	--	--	
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	1.9	7	7	59	>59
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	

PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--	--	--	--	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	--	--	--	--	
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	1.4	3	3	60	>60
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	3	3	--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	1.4	3	3	--	
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	1.4	3	3	--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	1.4	3	3	--	

---

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
L/N	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse landbouw / natuur
WO	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse wonen
IN	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse industrie
MV	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse matig verontreinigd
SV	= Kwaliteitseis voor kwaliteitsklasse sterk verontreinigd

Toetsing volgens Terralndex, module T.105-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 02-04-2024 - 13:47)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOL023736	SOL023736
Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond-Duursche Waarden	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond-Duursche Waarden
Monsteromschrijving	MA16 1-46 (0-50) 1-	MA17 1-49 (0-50) 1-
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-1	Waterbodem (AS3000)-2
Monster conclusie (excl PFAS)	**Niet verspreidbaar**	**Niet verspreidbaar > interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	I	msPAF	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	I	msPAF
monster voorbehandeling		Ja		-						Ja		-					
droge stof	%	86.5	**86.5**							87.2	**87.2**						
gewicht artefacten	g	0								0							
aard van de artefacten	-	Geen								Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	6.8	**6.8**							7.3	**7.3**						
gloeirest	% vd DS	91.6		-						92.7		-					
KORRELGROOTTEVERDELING																	
min. delen <2um	% vd DS	23	**23**							<2	**<2**						
METALEN																	
arseen	mg/kg	28	**30.2**	-			76	**0.452**		26	**40.3**	-			76	**0.264**	
barium⁺	mg/kg	280	**299**	-				**<<**		320	**1240**	-				**<<**	
cadmium	mg/kg	2.6	**2.9**	NV	2.7		13	**2.6**		2.9	**4.01**	NV	2.7		13	**11.9**	
chroom	mg/kg	76	**79.2**	-			180	**0.665**		76	**141**	-			180	**0.665**	
kobalt	mg/kg	13	**13.9**	-			190	**0**		12	**42.2**	-			190	**0**	
koper	mg/kg	56	**61.3**	-			190	**20.4**		56	**98**	-			190	**59.7**	
kwik	mg/kg	1.0	**1.04**	V	2.9		36	**0.57**		1.3	**1.79**	V	2.9		36	**0.958**	
lood	mg/kg	130	**138**	V	183		530	**4.17**		110	**158**	V	183		530	**4.18**	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	7		190	**0**		<1.5	**1.05**	V	7		190	**0**	
nikkel	mg/kg	35	**37.1**	V	58		100	**0**		30	**87.5**	NV	58		100	**0**	
zink	mg/kg	490	**531**	-			720	**57.3**		480	**1000**	NV> I			720	**92.5**	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	0.11	**0.11**	-				**0.0643**		0.18	**0.18**	-				**0.153**	
fenantreen	mg/kg	0.27	**0.27**	-				**0.273**		0.50	**0.5**	-				**0.724**	
antraceen	mg/kg	0.10	**0.1**	-				**0.0246**		0.20	**0.2**	-				**0.0954**	
fluoranteen	mg/kg	0.56	**0.56**	-				**0.158**		1.1	**1.1**	-				**0.491**	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.35	**0.35**	-				**0.0236**		0.71	**0.71**	-				**0.0944**	
chryseen	mg/kg	0.34	**0.34**	-				**0.0318**		0.54	**0.54**	-				**0.0747**	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.17	**0.17**	-				**0.0019** **3**		0.29	**0.29**	-				**0.0063** **6**	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.33	**0.33**	-				**0.091**		0.58	**0.58**	-				**0.243**	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.27	**0.27**	-				**0.0389**		0.45	**0.45**	-				**0.0997**	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.28	**0.28**	-				**0.131**		0.44	**0.44**	-				**0.276**	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.78	**2.78**	-			40			4.99	**4.99**	-			40		
CHLOORBENZENEN																	
pentachloorbenzeen	ug/kg	8.1	**11.9**	-			6700	**0.236**		6.4	**8.77**	-			6700	**0.162**	
hexachloorbenzeen	ug/kg	19	**27.9**	-			2000	**0.0872**		15	**20.5**	-			2000	**0.0575**	
CHLOORFENOLEN																	
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**3.09**	-			1200 0	**<<**		<3	**2.88**	-			1200 0	**<<**	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																	
PCB 28	ug/kg	4.8	**7.06**	-				**<<**		6.6	**9.04**	-				**<<**	
PCB 52	ug/kg	2.7	**3.97**	-				**0**		5.4	**7.4**	-				**<<**	
PCB 101	ug/kg	7.4	**10.9**	-				**<<**		13	**17.8**	-				**<<**	
PCB 118	ug/kg	8.3	**12.2**	-				**<<**		11	**15.1**	-				**<<**	
PCB 138	ug/kg	16	**23.5**	-				**<<**		22	**30.1**	-				**<<**	
PCB 153	ug/kg	18	**26.5**	-				**<<**		26	**35.6**	-				**<<**	
PCB 180	ug/kg	10.0	**14.7**	-				**<<**		15	**20.5**	-				**<<**	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	67.2	**98.8**	V	240		1000			99	**136**	V	240		1000		

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1.03**	-			**<<**	<1	**0.959**	-			**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1.03**	-			**<<**	<1	**0.959**	-			**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.06**	-		1700		1.4	**1.92**	-		1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1.03**	-			**<<**	<1	**0.959**	-			**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1.03**	-			**<<**	1.5	**2.05**	-			**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.06**	-		3400 0		2.2	**3.01**	-		3400 0	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1.03**	-			**<<**	<1	**0.959**	-			**<<**
p,p-DDE	ug/kg	4.6	**6.76**	-			**0.0036 7**	3.4	**4.66**	-			**0.0017 1**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	5.3	**7.79**	-		2300		4.1	**5.62**	-		2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	8.1		-				7.7		-			
aldrin	ug/kg	<1	**1.03**	-		320	**<<**	<1	**0.959**	-		320	**<<**
dieldrin	ug/kg	<1	**1.03**	-			**0.126**	<1	**0.959**	-			**0.115**
endrin	ug/kg	<1	**1.03**	-			**0.425**	<1	**0.959**	-			**0.392**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**3.09**	-		4000		2.1	**2.88**	-		4000	
isodrin	ug/kg	<1	**1.03**	-			**0.0424**	<1	**0.959**	-			**0.0384**
telodrin	ug/kg	<1	**1.03**	-			**<<**	<1	**0.959**	-			**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1.03**	-		1700 0	**0.0021 9**	<1	**0.959**	-		1700 0	**0.0019 4**
beta-HCH	ug/kg	<1	**1.03**	-		1600	**0.0046 7**	<1	**0.959**	-		1600	**0.0041 7**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1.03**	-		1200	**0.332**	<1	**0.959**	-		1200	**0.305**
delta-HCH	ug/kg	<1	**1.03**	-			**0.0027 5**	<1	**0.959**	-			**0.0024 4**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-				2.8		-			
heptachloor	ug/kg	<1	**1.03**	-		4000	**0.0429**	<1	**0.959**	-		4000	**0.0388**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.03**	-				<1	**0.959**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.03**	-				<1	**0.959**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.06**	-		4000	**0.0635**	1.4	**1.92**	-		4000	**0.0576**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.03**	-		4000	**0.431**	<1	**0.959**	-		4000	**0.397**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1.03**	-			**0**	<1	**0.959**	-			**0**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.03**	-			**0.0096 5**	<1	**0.959**	-			**0.0086 4**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1.03**	-				<1	**0.959**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1.03**	-				<1	**0.959**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.06**	-		4000	**0.0048 6**	1.4	**1.92**	-		4000	**0.0043 4**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	20		-				19.6		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	36.9		-				32.5		-			
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**5.15**	--				<5	**4.79**	--			
fractie C12-C22	mg/kg	8	**11.8**	--				15	**20.5**	--			
fractie C22-C30	mg/kg	27	**39.7**	--				40	**54.8**	--			
fractie C30-C40	mg/kg	20	**29.4**	--				29	**39.7**	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	55	**80.9**	V	125 0	5000		85	**116**	V	125 0	5000	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.3	0.3	--				0.3	0.3	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	0.3	0.3	--				0.3	0.3	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	0.3	0.3	--				0.3	0.3	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	0.3	0.3	--				0.3	0.3	--			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	1.6	1.6 --	-				1.6	1.6 --	-			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-			
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	1.6	1.6	--				1.7	1.7	--			
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	0.3	0.3	--				0.3	0.3	--			
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	0.3	0.3	--				0.2	0.2	--			
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--				0.1	0.1	--			
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			

PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--		0.1	0.1	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	6.5	6.5 --	-		6.6	6.6 --	-	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	1.2	1.2 --	-		1.2	1.2 --	-	
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	7.6	7.6 ***	--		7.9	7.9 ***	--	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N**	**MW perc Ind I**
13909678-016					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	68.8	NV		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**5.74**	V		15
13909678-017					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	97.5	NV		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**8.7**	V		15

Monstercode	Monsteromschrijving
13909678-016	*MA16 1-46 (0-50) 1-47 (0-50) 1-48 (0-50)*
13909678-017	*MA17 1-49 (0-50) 1-50 (0-50) 1-51 (0-50)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.105-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 02-04-2024 - 13:47)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOL023736	SOL023736
Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond-Duursche Waarden	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond-Duursche Waarden
Monsteromschrijving	MA18 1-52 (0-50) 1-	MA19 1-55 (0-50) 1-
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-3	Waterbodem (AS3000)-4
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	msPAF	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	msPAF
monster voorbehandeling		Ja		-					Ja		-				
droge stof	%	95.1	**95.1**						93.5	**93.5**					
gewicht artefacten	g	0							0						
aard van de artefacten	-	Geen							Geen						
organische stof (gloeiverlies)	%	3.7	**3.7**						5.1	**5.1**					
gloeirest	% vd DS	95.8		-					94.3		-				
KORRELGROOTTEVERDELING															
min. delen <2um	% vd DS	7.9	**7.9**						8.6	**8.6**					
METALEN															
arseen	mg/kg	4.4	**6.5**	-		76	**0**		9.3	**13.2**	-		76	**0**	
barium⁺	mg/kg	31	**69.1**	-			**0**		91	**193**	-			**0**	
cadmium	mg/kg	0.28	**0.412**	V	2.7	13	**0**		0.82	**1.13**	V	2.7	13	**0.126**	
chroom	mg/kg	17	**25.8**	-		180	**0**		31	**46.1**	-		180	**0**	
kobalt	mg/kg	4.4	**9.4**	-		190	**0**		6.4	**13.1**	-		190	**0**	
koper	mg/kg	8.6	**14.1**	-		190	**0**		18	**27.9**	-		190	**0**	
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0453**	V	2.9	36	**0**		0.24	**0.305**	V	2.9	36	**0.00437**	
lood	mg/kg	14	**19.3**	V	183	530	**0**		38	**50.7**	V	183	530	**0**	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	7	190	**0**		<1.5	**1.05**	V	7	190	**0**	
nikkel	mg/kg	14	**27.4**	V	58	100	**0**		19	**35.8**	V	58	100	**0**	
zink	mg/kg	46	**81.3**	-		720	**0**		150	**252**	-		720	**3.08**	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN															
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			**0.00568**		0.03	**0.03**	-			**0.00621**	
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			**0.00362**		0.07	**0.07**	-			**0.0304**	
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			**0.00238**		<0.03	**0.021**	-			**0.00101**	
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			**0.00022 4**		0.16	**0.16**	-			**0.0199**	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			**<< 3**		0.09	**0.09**	-			**0.00165**	
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			**0.00010 3**		0.09	**0.09**	-			**0.00253**	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			**<< 3**		0.06	**0.06**	-			**0.00023 7**	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			**0.00047 8**		0.10	**0.1**	-			**0.012**	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			**0.00026 8**		0.08	**0.08**	-			**0.00428**	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			**0.00122**		0.08	**0.08**	-			**0.016**	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	-		40			0.78 1	**0.781**	-		40		
CHLOORBENZENEN															
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.89**	-		6700	**0.0196**		2.4	**4.71**	-		6700	**0.0715**	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.89**	-		2000	**0.00143**		4.3	**8.43**	-		2000	**0.016**	
CHLOORFENOLEN															
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**5.68**	-		1200 0	**0.00023 6**		<3	**4.12**	-		1200 0	**<<**	

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	**1.89**	-			**0**	1.4	**2.75**	-			**0**
PCB 52	ug/kg	<1	**1.89**	-			**0**	<1	**1.37**	-			**0**
PCB 101	ug/kg	<1	**1.89**	-			**0**	2.1	**4.12**	-			**0**
PCB 118	ug/kg	<1	**1.89**	-			**<<**	1.9	**3.73**	-			**<<**
PCB 138	ug/kg	<1	**1.89**	-			**0**	5.7	**11.2**	-			**<<**
PCB 153	ug/kg	<1	**1.89**	-			**0**	4.6	**9.02**	-			**<<**
PCB 180	ug/kg	<1	**1.89**	-			**0**	2.7	**5.29**	-			**0**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**13.2**	V	240	1000		19.1	**37.5**	V	240	1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1.89**	-			**<<**	<1	**1.37**	-			**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1.89**	-			**<<**	<1	**1.37**	-			**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.78**	-		1700		1.4	**2.75**	-		1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1.89**	-			**<<**	<1	**1.37**	-			**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1.89**	-			**<<**	<1	**1.37**	-			**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.78**	-		3400 0		1.4	**2.75**	-		3400 0	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1.89**	-			**0.00011 1**	<1	**1.37**	-			**<<**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**1.89**	-			**0.00024**	1.1	**2.16**	-			**0.00032 3**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.78**	-		2300		1.8	**3.53**	-		2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-				4.6		-			
aldrin	ug/kg	<1	**1.89**	-		320	**0.00025 8**	<1	**1.37**	-		320	**0.00014 1**
dieldrin	ug/kg	<1	**1.89**	-			**0.27**	<1	**1.37**	-			**0.182**
endrin	ug/kg	<1	**1.89**	-			**0.835**	<1	**1.37**	-			**0.588**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**5.68**	-		4000		2.1	**4.12**	-		4000	
isodrin	ug/kg	<1	**1.89**	-			**0.0973**	<1	**1.37**	-			**0.0633**
telodrin	ug/kg	<1	**1.89**	-			**<<**	<1	**1.37**	-			**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1.89**	-		1700 0	**0.00594**	<1	**1.37**	-		1700 0	**0.00353**
beta-HCH	ug/kg	<1	**1.89**	-		1600	**0.0122**	<1	**1.37**	-		1600	**0.0074**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1.89**	-		1200	**0.663**	<1	**1.37**	-		1200	**0.463**
delta-HCH	ug/kg	<1	**1.89**	-			**0.00737**	<1	**1.37**	-			**0.00441**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-				2.8		-			
heptachloor	ug/kg	<1	**1.89**	-		4000	**0.0983**	<1	**1.37**	-		4000	**0.0639**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.89**	-				<1	**1.37**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.89**	-				<1	**1.37**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.78**	-		4000	**0.142**	1.4	**2.75**	-		4000	**0.0935**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.89**	-		4000	**0.845**	<1	**1.37**	-		4000	**0.596**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1.89**	-			**0**	<1	**1.37**	-			**0**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.89**	-			**0.0242**	<1	**1.37**	-			**0.015**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1.89**	-				<1	**1.37**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1.89**	-				<1	**1.37**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.78**	-		4000	**0.0127**	1.4	**2.75**	-		4000	**0.00769**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-				16.5		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-				18.7		-			
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**9.46**	--				<5	**6.86**	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**9.46**	--				<5	**6.86**	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**9.46**	--				10	**19.6**	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**9.46**	--				8	**15.7**	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**66.2**	V	125 0	5000		<35	**48**	V	125 0	5000	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2	--				0.1	0.1	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				0.1	0.1	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				0.1	0.1	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				0.1	0.1	--			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	1.0	1 -	-				1.0	1 -	-			

PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-		<0.1	0.07	-	
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	1.1	1.1	--		1.0	1	--	
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		0.2	0.2	--	
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		0.2	0.2	--	
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.6	0.6 --	-		4.2	4.2 --	-	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	0.2 --	-		0.6	0.6 --	-	
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.8	0.8	--		4.8	4.8 ***	--	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N**	**MW perc Ind I**
13909678-018					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**<<**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**3.38**	V		15
13909678-019					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**3.21**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**3.28**	V		15

Monstercode	Monsteromschrijving
13909678-018	*MA18 1-52 (0-50) 1-53 (0-50) 1-54 (0-50)*
13909678-019	*MA19 1-55 (0-50) 1-56 (0-50) 1-57 (0-50)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.105-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 02-04-2024 - 13:47)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOL023736	SOL023736
Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond-Duursche Waarden	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond-Duursche Waarden
Monsteromschrijving	MA29 05-01 (0-50) 0	MA30 05-06 (0-50) 0
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-5	Waterbodem (AS3000)-6
Monster conclusie (excl PFAS)	**Niet verspreidbaar**	**Niet verspreidbaar > interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	I	msPAF	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	I	msPAF
monster voorbehandeling		Ja		-						Ja		-					
droge stof	%	84.0	**84**							82.5	**82.5**						
gewicht artefacten	g	0								0							
aard van de artefacten	-	Geen								Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	4.5	**4.5**							7.7	**7.7**						
gloeirest	% vd DS	93.3		-						90.5		-					
KORRELGROOTTEVERDELING																	
min. delen <2um	% vd DS	22	**22**							25	**25**						
METALEN																	
arseen	mg/kg	48	**54.4**	-			76	**3.34**		40	**41.3**	-			76	**2.06**	
barium⁺	mg/kg	360	**399**	-				**<<**		610	**610**	-				**<<**	
cadmium	mg/kg	2.5	**3.03**	NV	2.7		13	**3.74**		4.8	**5.11**	NV	2.7		13	**7.7**	
chroom	mg/kg	90	**95.7**	-			180	**1.29**		120	**120**	-			180	**2.68**	
kobalt	mg/kg	19	**21**	-			190	**5.55**		19	**19**	-			190	**5.55**	
koper	mg/kg	71	**82.7**	-			190	**52.1**		100	**104**	-			190	**64.9**	
kwik	mg/kg	1.3	**1.39**	V	2.9		36	**0.958**		2.1	**2.13**	V	2.9		36	**2.2**	
lood	mg/kg	220	**244**	NV	183		530	**16.9**		200	**206**	NV	183		530	**8.48**	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	7		190	**0**		<1.5	**1.05**	V	7		190	**0**	
nikkel	mg/kg	52	**56.9**	V	58		100	**1.03**		49	**49**	V	58		100	**0.615**	
zink	mg/kg	610	**696**	-			720	**70.7**		790	**810**	NV >I			720	**75.4**	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	0.10	**0.1**	-				**0.124**		0.22	**0.22**	-				**0.205**	
fenantreen	mg/kg	0.26	**0.26**	-				**0.54**		0.57	**0.57**	-				**0.825**	
antraceen	mg/kg	0.10	**0.1**	-				**0.0614**		0.21	**0.21**	-				**0.0945**	
fluoranteen	mg/kg	0.52	**0.52**	-				**0.303**		1.2	**1.2**	-				**0.521**	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.34	**0.34**	-				**0.0554**		0.82	**0.82**	-				**0.114**	
chryseen	mg/kg	0.35	**0.35**	-				**0.083**		0.56	**0.56**	-				**0.072**	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.18	**0.18**	-				**0.00647**		0.42	**0.42**	-				**0.0137**	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.35	**0.35**	-				**0.233**		0.83	**0.83**	-				**0.427**	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.26	**0.26**	-				**0.0872**		0.62	**0.62**	-				**0.171**	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.24	**0.24**	-				**0.218**		0.70	**0.7**	-				**0.58**	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.7	**2.7**	-			40			6.15	**6.15**	-			40		
CHLOORBENZENEN																	
pentachloorbenzeen	ug/kg	7.2	**16**	-			6700	**0.337**		19	**24.7**	-			6700	**0.554**	
hexachloorbenzeen	ug/kg	22	**48.9**	-			2000	**0.18**		57	**74**	-			2000	**0.299**	
CHLOORFENOLEN																	
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**4.67**	-			12000	**0.00013**		<3	**2.73**	-			12000	**<<**	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																	
PCB 28	ug/kg	3.7	**8.22**	-				**<<**		8.9	**11.6**	-				**<<**	
PCB 52	ug/kg	3.1	**6.89**	-				**<<**		10	**13**	-				**<<**	
PCB 101	ug/kg	7.5	**16.7**	-				**<<**		28	**36.4**	-				**<<**	
PCB 118	ug/kg	6.3	**14**	-				**<<**		19	**24.7**	-				**<<**	
PCB 138	ug/kg	14	**31.1**	-				**<<**		40	**51.9**	-				**<<**	
PCB 153	ug/kg	15	**33.3**	-				**<<**		51	**66.2**	-				**<<**	

PCB 180	ug/kg	9.4	**20.9**	-			<<	34	**44.2**	-			<<
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	59	**131**	V	240	1000		190.9	**248**	NV	240	1000	
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1.56**	-			<<	<1	**0.909**	-			<<
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1.56**	-			<<	4.5	**5.84**	-			**0.0001 78**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.11**	-		1700		5.2	**6.75**	-		1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1.56**	-			<<	<1	**0.909**	-			<<
p,p-DDD	ug/kg	<1	**1.56**	-			<<	4.5	**5.84**	-			<<
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.11**	-		3400 0		5.2	**6.75**	-		3400 0	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1.56**	-			<<	<1	**0.909**	-			<<
p,p-DDE	ug/kg	2.9	**6.44**	-			**0.0033 3**	7.3	**9.48**	-			**0.0071 2**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	3.6	**8**	-		2300		8	**10.4**	-		2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	6.4		-				18.4		-			
aldrin	ug/kg	<1	**1.56**	-		320	**0.0001 79**	<1	**0.909**	-		320	<<
dieldrin	ug/kg	<1	**1.56**	-			**0.213**	<1	**0.909**	-			**0.107**
endrin	ug/kg	<1	**1.56**	-			**0.676**	<1	**0.909**	-			**0.368**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**4.67**	-		4000		2.1	**2.73**	-		4000	
isodrin	ug/kg	<1	**1.56**	-			**0.075**	<1	**0.909**	-			**0.0356**
telodrin	ug/kg	<1	**1.56**	-			<<	<1	**0.909**	-			<<
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1.56**	-		1700 0	**0.0043 3**	<1	**0.909**	-		1700 0	**0.0017 7**
beta-HCH	ug/kg	<1	**1.56**	-		1600	**0.0090 1**	<1	**0.909**	-		1600	**0.0038 2**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1.56**	-		1200	**0.534**	<1	**0.909**	-		1200	**0.286**
delta-HCH	ug/kg	<1	**1.56**	-			**0.0054**	<1	**0.909**	-			**0.0022 3**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-				2.8		-			
heptachloor	ug/kg	<1	**1.56**	-		4000	**0.0757**	<1	**0.909**	-		4000	**0.036**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.56**	-				<1	**0.909**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.56**	-				<1	**0.909**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.11**	-		4000	**0.11**	1.4	**1.82**	-		4000	**0.0535**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.56**	-		4000	**0.684**	<1	**0.909**	-		4000	**0.373**
hexachloorbutadieen	ug/kg	1.0	**2.22**	-			**0**	1.8	**2.34**	-			**0**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.56**	-			**0.0181**	<1	**0.909**	-			**0.0079 5**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1.56**	-				<1	**0.909**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1.56**	-				<1	**0.909**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.11**	-		4000	**0.0093 6**	1.4	**1.82**	-		4000	**0.0039 8**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	18.6		-				31.4		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	38.2		-				85.2		-			
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**7.78**	--				<5	**4.55**	--			
fractie C12-C22	mg/kg	8	**17.8**	--				23	**29.9**	--			
fractie C22-C30	mg/kg	26	**57.8**	--				73	**94.8**	--			
fractie C30-C40	mg/kg	19	**42.2**	--				54	**70.1**	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	53	**118**	V	125 0	5000		150	**195**	V	125 0	5000	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				0.2	0.2	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--				0.4	0.4	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--				0.4	0.4	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--				0.4	0.4	--			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.8	0.8 --	-				2.1	2.1 --	-			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-			
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.8	0.8	--				2.2	2.2 ***	--			

PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		0.4	0.4	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		0.5	0.5	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		0.3	0.3	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		0.2	0.2	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		0.1	0.1	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		0.1	0.1	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	3.5	3.5 --	-		16	16 --	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.8	0.8 --	-		2.5	2.5 --	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	4.3	4.3 ***	--		18	18 ***	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	0.3	0.3	--		<0.1	0.07	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--		0.2	0.2	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--		0.1	0.1	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N**	**MW perc Ind I**
13911333-001					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	90.1	NV		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**8.81**	V		15
13911333-002					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	93.6	NV		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**10.5**	V		15

Monstercode	Monsteromschrijving
13911333-001	*MA29 05-01 (0-50) 05-02 (0-50) 05-04 (0-50)*
13911333-002	*MA30 05-06 (0-50) 05-07 (0-50) 05-11 (0-50)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.105-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 02-04-2024 - 13:47)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOL023736	SOL023736
Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond-Duursche Waarden	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond-Duursche Waarden
Monsteromschrijving	MA32 05-12 (0-50) 0	MA33 5-19 (0-50) 5-
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-7	Waterbodem (AS3000)-8
Monster conclusie (excl PFAS)	**Niet verspreidbaar**	**Niet verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	I	msPAF	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	I	msPAF
monster voorbehandeling		Ja		-						Ja		-					
droge stof	%	80.5	**80.5**							86.1	**86.1**						
gewicht artefacten	g	0								0							
aard van de artefacten	-	Geen								Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	8.1	**8.1**							7.7	**7.7**						
gloeirest	% vd DS	89.8		-						90.1		-					
KORRELGROOTTEVERDELING																	
min. delen <2um	% vd DS	29	**29**							31	**31**						
METALEN																	
arseen	mg/kg	27	**26.2**	-			76		**0.353**	38	**36.2**	-			76		**1.75**
barium⁺	mg/kg	420	**372**	-					**<<**	490	**411**	-					**<<**
cadmium	mg/kg	3.0	**3.05**	NV	2.7		13		**2.59**	4.8	**4.84**	NV	2.7		13		**6.87**
chroom	mg/kg	86	**79.6**	-			180		**1.11**	110	**98.2**	-			180		**2.22**
kobalt	mg/kg	17	**15.1**	-			190		**3.04**	17	**14.3**	-			190		**3.04**
koper	mg/kg	73	**70.5**	-			190		**36**	88	**82.9**	-			190		**51.4**
kwik	mg/kg	1.2	**1.16**	V	2.9		36		**0.822**	1.8	**1.71**	V	2.9		36		**1.71**
lood	mg/kg	140	**137**	V	183		530		**3.8**	200	**192**	NV	183		530		**8.17**
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	7		190		**0**	<1.5	**1.05**	V	7		190		**0**
nikkel	mg/kg	47	**42.2**	V	58		100		**0.404**	45	**38.4**	V	58		100		**0.272**
zink	mg/kg	560	**526**	-			720		**57.8**	760	**688**	-			720		**70.1**
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	0.18	**0.18**	-					**0.124**	0.21	**0.21**	-					**0.187**
fenantreen	mg/kg	0.45	**0.45**	-					**0.504**	0.49	**0.49**	-					**0.639**
antraceen	mg/kg	0.17	**0.17**	-					**0.0543**	0.19	**0.19**	-					**0.0767**
fluoranteen	mg/kg	0.91	**0.91**	-					**0.288**	1.0	**1**	-					**0.376**
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.60	**0.6**	-					**0.0531**	0.71	**0.71**	-					**0.0845**
chryseen	mg/kg	0.43	**0.43**	-					**0.0364**	0.61	**0.61**	-					**0.0862**
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.32	**0.32**	-					**0.00627**	0.36	**0.36**	-					**0.0094 8**
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.62	**0.62**	-					**0.226**	0.72	**0.72**	-					**0.33**
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.48	**0.48**	-					**0.0919**	0.54	**0.54**	-					**0.13**
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.49	**0.49**	-					**0.278**	0.58	**0.58**	-					**0.416**
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	4.65	**4.65**	-			40			5.41	**5.41**	-			40		
CHLOORBENZENEN																	
pentachloorbenzeen	ug/kg	12	**14.8**	-			6700		**0.308**	13	**16.9**	-			6700		**0.359**
hexachloorbenzeen	ug/kg	38	**46.9**	-			2000		**0.171**	38	**49.4**	-			2000		**0.182**
CHLOORFENOLEN																	
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**2.59**	-			1200 0		**<<**	<3	**2.73**	-			1200 0		**<<**
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																	
PCB 28	ug/kg	9.0	**11.1**	-					**<<**	9.3	**12.1**	-					**<<**
PCB 52	ug/kg	6.1	**7.53**	-					**<<**	7.3	**9.48**	-					**<<**
PCB 101	ug/kg	14	**17.3**	-					**<<**	16	**20.8**	-					**<<**
PCB 118	ug/kg	12	**14.8**	-					**<<**	14	**18.2**	-					**<<**
PCB 138	ug/kg	19	**23.5**	-					**<<**	25	**32.5**	-					**<<**
PCB 153	ug/kg	26	**32.1**	-					**<<**	28	**36.4**	-					**<<**
PCB 180	ug/kg	18	**22.2**	-					**<<**	17	**22.1**	-					**<<**
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	104.1	**129**	V	240		1000			116.6	**151**	V	240		1000		

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**0.864**	-			**<<**	<1	**0.909**	-			**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**0.864**	-			**<<**	<1	**0.909**	-			**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.73**	-		1700		1.4	**1.82**	-		1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**0.864**	-			**<<**	<1	**0.909**	-			**<<**
p,p-DDD	ug/kg	1.6	**1.98**	-			**<<**	1.4	**1.82**	-			**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	2.3	**2.84**	-		3400 0		2.1	**2.73**	-		3400 0	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**0.864**	-			**<<**	<1	**0.909**	-			**<<**
p,p-DDE	ug/kg	5.5	**6.79**	-			**0.0037**	6.1	**7.92**	-			**0.00502**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	6.2	**7.65**	-		2300		6.8	**8.83**	-		2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	9.9		-				10.3		-			
aldrin	ug/kg	2.2	**2.72**	-		320	**0.00050 1**	<1	**0.909**	-		320	**<<**
dieldrin	ug/kg	<1	**0.864**	-			**0.101**	<1	**0.909**	-			**0.107**
endrin	ug/kg	<1	**0.864**	-			**0.347**	<1	**0.909**	-			**0.368**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	3.6	**4.44**	-		4000		2.1	**2.73**	-		4000	
isodrin	ug/kg	<1	**0.864**	-			**0.0331**	<1	**0.909**	-			**0.0356**
telodrin	ug/kg	<1	**0.864**	-			**<<**	<1	**0.909**	-			**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**0.864**	-		1700 0	**0.00162**	<1	**0.909**	-		1700 0	**0.00177**
beta-HCH	ug/kg	<1	**0.864**	-		1600	**0.00351**	<1	**0.909**	-		1600	**0.00382**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**0.864**	-		1200	**0.269**	<1	**0.909**	-		1200	**0.286**
delta-HCH	ug/kg	<1	**0.864**	-			**0.00205**	<1	**0.909**	-			**0.00223**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-				2.8		-			
heptachloor	ug/kg	<1	**0.864**	-		4000	**0.0334**	<1	**0.909**	-		4000	**0.036**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.864**	-				<1	**0.909**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**0.864**	-				<1	**0.909**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.73**	-		4000	**0.0499**	1.4	**1.82**	-		4000	**0.0535**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0.864**	-		4000	**0.351**	<1	**0.909**	-		4000	**0.373**
hexachloorbutadieen	ug/kg	1.7	**2.1**	-			**0**	2.2	**2.86**	-			**0**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0.864**	-			**0.00734**	<1	**0.909**	-			**0.00795**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**0.864**	-				<1	**0.909**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**0.864**	-				<1	**0.909**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.73**	-		4000	**0.00366**	1.4	**1.82**	-		4000	**0.00398**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	24.3		-				23.7		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	59.2		-				58.1		-			
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**4.32**	--				<5	**4.55**	--			
fractie C12-C22	mg/kg	18	**22.2**	--				14	**18.2**	--			
fractie C22-C30	mg/kg	63	**77.8**	--				46	**59.7**	--			
fractie C30-C40	mg/kg	47	**58**	--				35	**45.5**	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	130	**160**	V	125 0	5000		96	**125**	V	125 0	5000	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2	--				0.3	0.3	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	0.3	0.3	--				0.3	0.3	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	0.4	0.4	--				0.3	0.3	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	0.4	0.4	--				0.3	0.3	--			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	2.0	2 -	-				2.2	2.2 --	-			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-				0.3	0.3 --	-			
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	2.1	2.1 ***	--				2.4	2.4 ***	--			
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	0.4	0.4	--				0.2	0.2	--			
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	0.4	0.4	--				0.2	0.2	--			
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	0.3	0.3	--				0.1	0.1	--			
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	0.2	0.2	--				<0.1	0.07	--			

PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--		<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	0.1	0.1	--		0.1	0.1	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	16	16 --	-		7.6	7.6 --	-	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	2.1	2.1 --	-		2.0	2 -	-	
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	18	18 ***	--		9.6	9.6 ***	--	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	0.1	0.1	--		<0.1	0.07	--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N**	**MW perc Ind I**
13911333-004					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	76.1	NV		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**7.6**	V		15
13911333-005					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	88.7	NV		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**9.14**	V		15

Monstercode	Monsteromschrijving
13911333-004	*MA32 05-12 (0-50) 05-16 (0-50) 05-17 (0-50)*
13911333-005	*MA33 5-19 (0-50) 5-20 (0-50) 5-46 (0-50)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.105-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3b Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 02-04-2024 - 13:47)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOL023736	SOL023736
Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond-Duursche Waarden	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond-Duursche Waarden
Monsteromschrijving	MA38 5-25 (0-50) 5-	MA44 5-22 (0-50) 5-
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-9	Waterbodem (AS3000)-10
Monster conclusie (excl PFAS)	**Niet verspreidbaar**	**Niet verspreidbaar > interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	I	msPAF	SR	BT	TC	L/N	MW perc	Ind	I	msPAF
monster voorbehandeling		Ja		-						Ja		-					
droge stof	%	96.2	**96.2**							90.0	**90**						
gewicht artefacten	g	0								0							
aard van de artefacten	-	Geen								Geen							
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	**2.7**							5.6	**5.6**						
gloeirest	% vd DS	97.1		-						92.9		-					
KORRELGROOTTEVERDELING																	
min. delen <2um	% vd DS	3.5	**3.5**							21	**21**						
METALEN																	
arseen	mg/kg	8.6	**14.3**	-			76	**0**		33	**37.3**	-			76	**1.05**	
barium⁺	mg/kg	83	**271**	-				**0**		360	**413**	-				**<<**	
cadmium	mg/kg	0.95	**1.55**	V	2.7		13	**1.37**		3.9	**4.61**	NV	2.7		13	**7.66**	
chroom	mg/kg	28	**49.1**	-			180	**0**		89	**96.7**	-			180	**1.24**	
kobalt	mg/kg	5.1	**15.4**	-			190	**0**		13	**14.8**	-			190	**0**	
koper	mg/kg	16	**30.8**	-			190	**0**		67	**77.9**	-			190	**42.4**	
kwik	mg/kg	0.34	**0.474**	V	2.9		36	**0.027**		1.5	**1.61**	V	2.9		36	**1.24**	
lood	mg/kg	33	**49.9**	V	183		530	**0**		160	**178**	V	183		530	**8.21**	
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	7		190	**0**		<1.5	**1.05**	V	7		190	**0**	
nikkel	mg/kg	14	**36.3**	V	58		100	**0**		33	**37.3**	V	58		100	**0**	
zink	mg/kg	190	**412**	-			720	**41.3**		640	**738**	NV >I			720	**72.2**	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																	
naftaleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-				**0.0282**		0.18	**0.18**	-				**0.256**	
fenantreen	mg/kg	0.31	**0.31**	-				**1.66**		0.56	**0.56**	-				**1.34**	
antraceen	mg/kg	0.27	**0.27**	-				**1.04**		0.22	**0.22**	-				**0.197**	
fluoranteen	mg/kg	1.0	**1**	-				**2.11**		1.3	**1.3**	-				**1.02**	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.75	**0.75**	-				**0.685**		0.84	**0.84**	-				**0.224**	
chryseen	mg/kg	0.57	**0.57**	-				**0.563**		0.54	**0.54**	-				**0.129**	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.37	**0.37**	-				**0.105**		0.37	**0.37**	-				**0.0215**	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.97	**0.97**	-				**2.91**		0.78	**0.78**	-				**0.67**	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.50	**0.5**	-				**0.78**		0.58	**0.58**	-				**0.277**	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.55	**0.55**	-				**2.12**		0.59	**0.59**	-				**0.747**	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	5.32	**5.32**	-			40			5.96	**5.96**	-			40		
CHLOORBENZENEN																	
pentachloorbenzeen	ug/kg	1.1	**4.07**	-			6700	**0.0588**		8.0	**14.3**	-			6700	**0.294**	
hexachloorbenzeen	ug/kg	2.2	**8.15**	-			2000	**0.0152**		22	**39.3**	-			2000	**0.136**	
CHLOORFENOLEN																	
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**7.78**	-			12000	**0.0005**		<3	**3.75**	-			12000	**<<**	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																	
PCB 28	ug/kg	1.4	**5.19**	-				**0**		6.5	**11.6**	-				**<<**	
PCB 52	ug/kg	1.1	**4.07**	-				**0**		6.7	**12**	-				**<<**	
PCB 101	ug/kg	2.5	**9.26**	-				**<<**		16	**28.6**	-				**<<**	
PCB 118	ug/kg	1.8	**6.67**	-				**<<**		12	**21.4**	-				**<<**	
PCB 138	ug/kg	4.3	**15.9**	-				**<<**		23	**41.1**	-				**<<**	
PCB 153	ug/kg	5.4	**20**	-				**<<**		27	**48.2**	-				**<<**	
PCB 180	ug/kg	3.3	**12.2**	-				**<<**		17	**30.4**	-				**<<**	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	19.8	**73.3**	V	240		1000			108.2	**193**	V	240		1000		

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.59**	-			**<<**	<1	**1.25**	-			**<<**
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.59**	-			**<<**	<1	**1.25**	-			**<<**
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**	-		1700		1.4	**2.5**	-		1700	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.59**	-			**<<**	<1	**1.25**	-			**<<**
p,p-DDD	ug/kg	<1	**2.59**	-			**<<**	2.2	**3.93**	-			**<<**
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**	-		3400 0		2.9	**5.18**	-		3400 0	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.59**	-			**0.0002 3**	<1	**1.25**	-			**<<**
p,p-DDE	ug/kg	<1	**2.59**	-			**0.0004 87**	6.2	**11.1**	-			**0.0095 7**
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**	-		2300		6.9	**12.3**	-		2300	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2		-				11.2		-			
aldrin	ug/kg	<1	**2.59**	-		320	**0.0004 61**	<1	**1.25**	-		320	**0.0001 18**
dieldrin	ug/kg	<1	**2.59**	-			**0.392**	<1	**1.25**	-			**0.162**
endrin	ug/kg	<1	**2.59**	-			**1.16**	<1	**1.25**	-			**0.53**
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**7.78**	-		4000		2.1	**3.75**	-		4000	
isodrin	ug/kg	<1	**2.59**	-			**0.147**	<1	**1.25**	-			**0.0556**
telodrin	ug/kg	<1	**2.59**	-			**<<**	<1	**1.25**	-			**<<**
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.59**	-		1700 0	**0.0097 5**	<1	**1.25**	-		1700 0	**0.0030 3**
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.59**	-		1600	**0.0196**	<1	**1.25**	-		1600	**0.0063 8**
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.59**	-		1200	**0.93**	<1	**1.25**	-		1200	**0.416**
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.59**	-			**0.012**	<1	**1.25**	-			**0.0037 9**
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8		-				2.8		-			
heptachloor	ug/kg	<1	**2.59**	-		4000	**0.148**	<1	**1.25**	-		4000	**0.0562**
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.59**	-				<1	**1.25**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.59**	-				<1	**1.25**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**	-		4000	**0.211**	1.4	**2.5**	-		4000	**0.0826**
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.59**	-		4000	**1.17**	<1	**1.25**	-		4000	**0.537**
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.59**	-			**0**	1.7	**3.04**	-			**0**
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.59**	-			**0.0381**	<1	**1.25**	-			**0.013**
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.59**	-				<1	**1.25**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.59**	-				<1	**1.25**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**	-		4000	**0.0203**	1.4	**2.5**	-		4000	**0.0066 4**
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-				24.1		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	16.2		-				43		-			
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**13**	--				<5	**6.25**	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**13**	--				9	**16.1**	--			
fractie C22-C30	mg/kg	6	**22.2**	--				32	**57.1**	--			
fractie C30-C40	mg/kg	5	**18.5**	--				25	**44.6**	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**90.7**	V	125 0	5000		67	**120**	V	125 0	5000	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				0.3	0.3	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				0.2	0.2	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				0.3	0.3	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				0.2	0.2	--			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.3	0.3 --	-				2.2	2.2 --	-			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-				0.1	0.1 --	-			
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.4	0.4	--				2.4	2.4 ***	--			
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				0.2	0.2	--			
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				0.2	0.2	--			
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				0.1	0.1	--			

PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		0.2	0.2	--	
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	2.2	2.2 --	-		11	11 --	-	
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.3	0.3 --	-		2.4	2.4 --	-	
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	2.5	2.5 ***	--		14	14 ***	--	
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--		0.1	0.1	--	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**L/N**	**MW perc Ind I**
13911333-010					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	**42.1**	V		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	22.2	NV		15
13911334-003					
antimoon	%	**0**			
tin	%	**<<**			
vanadium	%	**0**			
meersoorten PAF metalen	%	86.9	NV		50
meersoorten PAF organische verbindingen	%	**13.4**	V		15

Monstercode	Monsteromschrijving
13911333-010	*MA38 5-25 (0-50) 5-26 (0-50) 5-27 (0-50)*
13911334-003	*MA44 5-22 (0-50) 5-23 (0-50) 5-24 (0-50)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*
msPAF	*Meer-soorten potentieel aangetaste fractie (in %)*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
V	*Verspreidbaar*
NV	*Niet verspreidbaar*
NV>I	*Niet verspreidbaar > interventiewaarde*
<<	*msPAF getal extreem klein*
L/N	*Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem*
MW perc	*Maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie over aangrenzend perceel*
Ind	*Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie*
I	*Interventiewaarden grond en droge bodem*

Kleur informatie

Rood	*Niet verspreidbaar*
Paars	*Niet verspreidbaar > interventiewaarde*

Normenblad
Toetskeuze: T.105: Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem

Analyse	Eenheid	LN	MW perc	Ind	I
METALEN					
arseen	mg/kg				76
barium	mg/kg				
cadmium	mg/kg		2.7		13
chroom	mg/kg				180
kobalt	mg/kg				190
koper	mg/kg				190
kwik	mg/kg		2.9		36
lood	mg/kg		183		530
molybdeen	mg/kg		7		190
nikkel	mg/kg		58		100
zink	mg/kg				720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg				40
CHLOORBENZENEN					
pentachloorbenzeen	ug/kg				6700
hexachloorbenzeen	ug/kg				2000
CHLOORFENOLEN					
pentachloorfenol	ug/kg				12000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg		240		1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
som DDT (0.7 factor)	ug/kg				1700
som DDD (0.7 factor)	ug/kg				34000
som DDE (0.7 factor)	ug/kg				2300
aldrin	ug/kg				320
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg				4000
alpha-HCH	ug/kg				17000
beta-HCH	ug/kg				1600
gamma-HCH	ug/kg				1200
heptachloor	ug/kg				4000
alpha-endosulfan	ug/kg				4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg				4000
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg				4000
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg		1250		5000

PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHpA (perfluorheptaanzuur)
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)
som PFOA (0.7 factor)
PFNA (perfluornonaanzuur)
PFDA (perfluordecaanzuur)
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)

PFOS vertakt
(perfluoroctaansulfonzuur)
som PFOS (0.7 factor)
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)

---

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
LN	= Kwaliteitseis landbouw/natuur voor landbodem
MW perc	= Maximale waarden voor verspreiden van baggerspecie over aangrenzend perceel
Ind	= Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
I	= Interventiewaarden grond en droge bodem

Toetsing volgens Terralndex, module T.106-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 02-04-2024 - 13:25)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOL023736	SOL023736
Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden
Monsteromschrijving	MA16 1-46 (0-50) 1-	MA17 1-49 (0-50) 1-
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-1	Waterbodem (AS3000)-2
Monster conclusie (excl PFAS)	**Niet verspreidbaar**	**Niet verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	Zoet	I	SR	BT	TC	Zoet	I
monster voorbehandeling		Ja		-			Ja		-		
droge stof	%	86.5	**86.5**				87.2	**87.2**			
gewicht artefacten	g	0					0				
aard van de artefacten	-	Geen					Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	6.8	**6.8**				7.3	**7.3**			
gloeirest	% vd DS	91.6		-			92.7		-		
KORRELGROOTTEVERDELING											
min. delen <2um	% vd DS	23	**23**				<2	**<2**			
METALEN											
arseen	mg/kg	28	**30.2**	NV	29	85	26	**40.3**	NV	29	85
barium⁺	mg/kg	280	**299**	--			320	**1240**	--		
cadmium	mg/kg	2.6	**2.9**	V	4	14	2.9	**4.01**	NV	4	14
chroom	mg/kg	76	**79.2**	V	120	380	76	**141**	NV	120	380
kobalt	mg/kg	13	**13.9**	V	25	240	12	**42.2**	NV	25	240
koper	mg/kg	56	**61.3**	V	96	190	56	**98**	NV	96	190
kwik	mg/kg	1.0	**1.04**	V	1.2	10	1.3	**1.79**	NV	1.2	10
lood	mg/kg	130	**138**	NV	138	580	110	**158**	NV	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	5	200	<1.5	**1.05**	V	5	200
nikkel	mg/kg	35	**37.1**	V	50	210	30	**87.5**	NV	50	210
zink	mg/kg	490	**531**	V	563	2000	480	**1000**	NV	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	0.11	**0.11**	-			0.18	**0.18**	-		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.78	**2.78**	V	9	40	4.99	**4.99**	V	9	40
CHLOORBENZENEN											
pentachloorbenzeen	ug/kg	8.1	**11.9**	NV	7		6.4	**8.77**	NV	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	19	**27.9**	V	44		15	**20.5**	V	44	
CHLOORFENOLEN											
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**3.09**	V	16	5000	<3	**2.88**	V	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	67.2	**98.8**	V	139	1000	99	**136**	V	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN											
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-		
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			2.2		-		
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	5.3		-			4.1		-		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	8.1	**11.9**	V	300	4000	7.7	**10.5**	V	300	4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**3.09**	V	15	4000	2.1	**2.88**	V	15	4000
isodrin	ug/kg	<1	**1.03**	V			<1	**0.959**	V		
telodrin	ug/kg	<1	**1.03**	V			<1	**0.959**	V		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**4.12**	V	10	2000	2.8	**3.84**	V	10	2000
heptachloor	ug/kg	<1	**1.03**	V	4	4000	<1	**0.959**	V	4	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.06**	V	4	4000	1.4	**1.92**	V	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.03**	V	2.1	4000	<1	**0.959**	V	2.1	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1.03**	V	7.5		<1	**0.959**	V	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.03**	-			<1	**0.959**	-		
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.06**	V		4000	1.4	**1.92**	V		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	20	**29.4**	V			19.6	**26.8**	V		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	36.9		-			32.5		-		
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 - C40	mg/kg	55	**80.9**	V	1250	5000	85	**116**	V	1250	5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN											
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.3	-	--			0.3	-	--		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	0.3	-	--			0.3	-	--		

PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	0.3	-	--		0.3	-	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	0.3	-	--		0.3	-	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	1.6	-	-		1.6	-	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-		<0.1	-	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	1.6	-	--		1.7	-	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	0.3	-	--		0.3	-	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	0.3	-	--		0.2	-	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	0.1	-	--		0.1	-	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	0.1	-	--		0.1	-	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	6.5	-	-		6.6	-	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	1.2	-	-		1.2	-	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	7.6	-	--		7.9	-	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**Zoet I**
13909678-016					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**39.9**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**3.09**	^V	200	10000
13909678-017					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**29.3**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**2.88**	^V	200	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
13909678-016	*MA16 1-46 (0-50) 1-47 (0-50) 1-48 (0-50)*
13909678-017	*MA17 1-49 (0-50) 1-50 (0-50) 1-51 (0-50)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.106-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 02-04-2024 - 13:25)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOL023736	SOL023736
Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden
Monsteromschrijving	MA18 1-52 (0-50) 1-	MA19 1-55 (0-50) 1-
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-3	Waterbodem (AS3000)-4
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	Zoet	I	SR	BT	TC	Zoet	I
monster voorbehandeling		Ja		-			Ja		-		
droge stof	%	95.1	**95.1**				93.5	**93.5**			
gewicht artefacten	g	0					0				
aard van de artefacten	-	Geen					Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	3.7	**3.7**				5.1	**5.1**			
gloeirest	% vd DS	95.8		-			94.3		-		
KORRELGROOTTEVERDELING											
min. delen <2um	% vd DS	7.9	**7.9**				8.6	**8.6**			
METALEN											
arseen	mg/kg	4.4	**6.5**	V	29	85	9.3	**13.2**	V	29	85
barium⁺	mg/kg	31	**69.1**	--			91	**193**	--		
cadmium	mg/kg	0.28	**0.412**	V	4	14	0.82	**1.13**	V	4	14
chroom	mg/kg	17	**25.8**	V	120	380	31	**46.1**	V	120	380
kobalt	mg/kg	4.4	**9.4**	V	25	240	6.4	**13.1**	V	25	240
koper	mg/kg	8.6	**14.1**	V	96	190	18	**27.9**	V	96	190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0453**	V	1.2	10	0.24	**0.305**	V	1.2	10
lood	mg/kg	14	**19.3**	V	138	580	38	**50.7**	V	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	5	200	<1.5	**1.05**	V	5	200
nikkel	mg/kg	14	**27.4**	V	50	210	19	**35.8**	V	50	210
zink	mg/kg	46	**81.3**	V	563	2000	150	**252**	V	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			0.03	**0.03**	-		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	V	9	40	0.781	**0.781**	V	9	40
CHLOORBENZENEN											
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.89**	V	7		2.4	**4.71**	V	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.89**	V	44		4.3	**8.43**	V	44	
CHLOORFENOLEN											
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**5.68**	V	16	5000	<3	**4.12**	V	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**13.2**	V	139	1000	19.1	**37.5**	V	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN											
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-		
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-		
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.8		-		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**11.4**	V	300	4000	4.6	**9.02**	V	300	4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**5.68**	V	15	4000	2.1	**4.12**	V	15	4000
isodrin	ug/kg	<1	**1.89**	V			<1	**1.37**	V		
telodrin	ug/kg	<1	**1.89**	V			<1	**1.37**	V		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**7.57**	V	10	2000	2.8	**5.49**	V	10	2000
heptachloor	ug/kg	<1	**1.89**	V	4	4000	<1	**1.37**	V	4	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.78**	V	4	4000	1.4	**2.75**	V	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.89**	V	2.1	4000	<1	**1.37**	V	2.1	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1.89**	V	7.5		<1	**1.37**	V	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.89**	-			<1	**1.37**	-		
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.78**	V		4000	1.4	**2.75**	V		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**43.5**	V			16.5	**32.4**	V		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-			18.7		-		
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**66.2**	V	1250	5000	<35	**48**	V	1250	5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN											
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.2	-	--			0.1	-	--		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			0.1	-	--		

PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		0.1	-	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		0.1	-	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	1.0	-	-		1.0	-	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-		<0.1	-	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	1.1	-	--		1.0	-	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		0.2	-	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		0.2	-	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.6	-	-		4.2	-	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	-	-		0.6	-	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.8	-	--		4.8	-	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**Zoet I**
13909678-018					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**3.78**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**5.68**	^V	200	10000
13909678-019					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**13.1**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**4.12**	^V	200	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
13909678-018	*MA18 1-52 (0-50) 1-53 (0-50) 1-54 (0-50)*
13909678-019	*MA19 1-55 (0-50) 1-56 (0-50) 1-57 (0-50)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.106-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 02-04-2024 - 13:25)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOL023736	SOL023736
Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden
Monsteromschrijving	MA29 05-01 (0-50) 0	MA30 05-06 (0-50) 0
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-5	Waterbodem (AS3000)-6
Monster conclusie (excl PFAS)	**Niet verspreidbaar**	**Niet verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	Zoet	I	SR	BT	TC	Zoet	I
monster voorbehandeling		Ja		-			Ja		-		
droge stof	%	84.0	**84**				82.5	**82.5**			
gewicht artefacten	g	0					0				
aard van de artefacten	-	Geen					Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	4.5	**4.5**				7.7	**7.7**			
gloeirest	% vd DS	93.3		-			90.5		-		
KORRELGROOTTEVERDELING											
min. delen <2um	% vd DS	22	**22**				25	**25**			
METALEN											
arseen	mg/kg	48	**54.4**	NV	29	85	40	**41.3**	NV	29	85
barium⁺	mg/kg	360	**399**	--			610	**610**	--		
cadmium	mg/kg	2.5	**3.03**	V	4	14	4.8	**5.11**	NV	4	14
chroom	mg/kg	90	**95.7**	V	120	380	120	**120**	V	120	380
kobalt	mg/kg	19	**21**	V	25	240	19	**19**	V	25	240
koper	mg/kg	71	**82.7**	V	96	190	100	**104**	NV	96	190
kwik	mg/kg	1.3	**1.39**	NV	1.2	10	2.1	**2.13**	NV	1.2	10
lood	mg/kg	220	**244**	NV	138	580	200	**206**	NV	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	5	200	<1.5	**1.05**	V	5	200
nikkel	mg/kg	52	**56.9**	NV	50	210	49	**49**	V	50	210
zink	mg/kg	610	**696**	NV	563	2000	790	**810**	NV	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	0.10	**0.1**	-			0.22	**0.22**	-		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	2.7	**2.7**	V	9	40	6.15	**6.15**	V	9	40
CHLOORBENZENEN											
pentachloorbenzeen	ug/kg	7.2	**16**	NV	7		19	**24.7**	NV	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	22	**48.9**	NV	44		57	**74**	NV	44	
CHLOORFENOLEN											
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**4.67**	V	16	5000	<3	**2.73**	V	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	59	**131**	V	139	1000	190.9	**248**	NV	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN											
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			5.2		-		
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			5.2		-		
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	3.6		-			8		-		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	6.4	**14.2**	V	300	4000	18.4	**23.9**	V	300	4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**4.67**	V	15	4000	2.1	**2.73**	V	15	4000
isodrin	ug/kg	<1	**1.56**	V			<1	**0.909**	V		
telodrin	ug/kg	<1	**1.56**	V			<1	**0.909**	V		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**6.22**	V	10	2000	2.8	**3.64**	V	10	2000
heptachloor	ug/kg	<1	**1.56**	V	4	4000	<1	**0.909**	V	4	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.11**	V	4	4000	1.4	**1.82**	V	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.56**	V	2.1	4000	<1	**0.909**	V	2.1	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	1.0	**2.22**	V	7.5		1.8	**2.34**	V	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.56**	-			<1	**0.909**	-		
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**3.11**	V		4000	1.4	**1.82**	V		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	18.6	**41.3**	V			31.4	**40.8**	V		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	38.2		-			85.2		-		
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 - C40	mg/kg	53	**118**	V	1250	5000	150	**195**	V	1250	5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN											
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			0.2	-	--		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	0.1	-	--			0.4	-	--		

PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	0.1	-	--		0.4	-	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	0.1	-	--		0.4	-	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.8	-	-		2.1	-	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-		<0.1	-	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.8	-	--		2.2	-	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		0.4	-	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		0.5	-	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		0.3	-	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		0.2	-	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		0.1	-	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		0.1	-	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	3.5	-	-		16	-	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.8	-	-		2.5	-	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	4.3	-	--		18	-	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	0.3	-	--		<0.1	-	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--		0.2	-	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--		0.1	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**Zoet I**
13911333-001					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**64.9**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**4.67**	^V	200	10000
13911333-002					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**98.7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**2.73**	^V	200	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
13911333-001	*MA29 05-01 (0-50) 05-02 (0-50) 05-04 (0-50)*
13911333-002	*MA30 05-06 (0-50) 05-07 (0-50) 05-11 (0-50)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.106-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 02-04-2024 - 13:25)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOL023736	SOL023736
Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden
Monsteromschrijving	MA32 05-12 (0-50) 0	MA33 5-19 (0-50) 5-
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-7	Waterbodem (AS3000)-8
Monster conclusie (excl PFAS)	**Niet verspreidbaar**	**Niet verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	Zoet	I	SR	BT	TC	Zoet	I
monster voorbehandeling		Ja		-			Ja		-		
droge stof	%	80.5	**80.5**				86.1	**86.1**			
gewicht artefacten	g	0					0				
aard van de artefacten	-	Geen					Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	8.1	**8.1**				7.7	**7.7**			
gloeirest	% vd DS	89.8		-			90.1		-		
KORRELGROOTTEVERDELING											
min. delen <2um	% vd DS	29	**29**				31	**31**			
METALEN											
arseen	mg/kg	27	**26.2**	V	29	85	38	**36.2**	NV	29	85
barium⁺	mg/kg	420	**372**	--			490	**411**	--		
cadmium	mg/kg	3.0	**3.05**	V	4	14	4.8	**4.84**	NV	4	14
chroom	mg/kg	86	**79.6**	V	120	380	110	**98.2**	V	120	380
kobalt	mg/kg	17	**15.1**	V	25	240	17	**14.3**	V	25	240
koper	mg/kg	73	**70.5**	V	96	190	88	**82.9**	V	96	190
kwik	mg/kg	1.2	**1.16**	V	1.2	10	1.8	**1.71**	NV	1.2	10
lood	mg/kg	140	**137**	V	138	580	200	**192**	NV	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	5	200	<1.5	**1.05**	V	5	200
nikkel	mg/kg	47	**42.2**	V	50	210	45	**38.4**	V	50	210
zink	mg/kg	560	**526**	V	563	2000	760	**688**	NV	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	0.18	**0.18**	-			0.21	**0.21**	-		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	4.65	**4.65**	V	9	40	5.41	**5.41**	V	9	40
CHLOORBENZENEN											
pentachloorbenzeen	ug/kg	12	**14.8**	NV	7		13	**16.9**	NV	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	38	**46.9**	NV	44		38	**49.4**	NV	44	
CHLOORFENOLEN											
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**2.59**	V	16	5000	<3	**2.73**	V	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	104.1	**129**	V	139	1000	116.6	**151**	NV	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN											
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-		
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	2.3		-			2.1		-		
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	6.2		-			6.8		-		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	9.9	**12.2**	V	300	4000	10.3	**13.4**	V	300	4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	3.6	**4.44**	V	15	4000	2.1	**2.73**	V	15	4000
isodrin	ug/kg	<1	**0.864**	V			<1	**0.909**	V		
telodrin	ug/kg	<1	**0.864**	V			<1	**0.909**	V		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**3.46**	V	10	2000	2.8	**3.64**	V	10	2000
heptachloor	ug/kg	<1	**0.864**	V	4	4000	<1	**0.909**	V	4	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.73**	V	4	4000	1.4	**1.82**	V	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**0.864**	V	2.1	4000	<1	**0.909**	V	2.1	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	1.7	**2.1**	V	7.5		2.2	**2.86**	V	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**0.864**	-			<1	**0.909**	-		
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**1.73**	V		4000	1.4	**1.82**	V		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	24.3	**30**	V			23.7	**30.8**	V		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	59.2		-			58.1		-		
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 - C40	mg/kg	130	**160**	V	1250	5000	96	**125**	V	1250	5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN											
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	0.2	-	--			0.3	-	--		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	0.3	-	--			0.3	-	--		

PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	0.4	-	--		0.3	-	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	0.4	-	--		0.3	-	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	2.0	-	-		2.2	-	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-		0.3	-	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	2.1	-	--		2.4	-	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	0.4	-	--		0.2	-	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	0.4	-	--		0.2	-	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	0.3	-	--		0.1	-	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	0.2	-	--		<0.1	-	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	0.1	-	--		<0.1	-	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	0.1	-	--		0.1	-	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	16	-	-		7.6	-	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	2.1	-	-		2.0	-	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	18	-	--		9.6	-	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	0.1	-	--		<0.1	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**Zoet I**
13911333-004					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**61.7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**2.59**	^V	200	10000
13911333-005					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**66.2**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**2.73**	^V	200	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
13911333-004	*MA32 05-12 (0-50) 05-16 (0-50) 05-17 (0-50)*
13911333-005	*MA33 5-19 (0-50) 5-20 (0-50) 5-46 (0-50)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.106-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 02-04-2024 - 13:25)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	SOL023736	SOL023736
Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden
Monsteromschrijving	MA38 5-25 (0-50) 5-	MA44 5-22 (0-50) 5-
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-9	Waterbodem (AS3000)-10
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Niet verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	Zoet	I	SR	BT	TC	Zoet	I
monster voorbehandeling		Ja		-			Ja		-		
droge stof	%	96.2	**96.2**				90.0	**90**			
gewicht artefacten	g	0					0				
aard van de artefacten	-	Geen					Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	2.7	**2.7**				5.6	**5.6**			
gloeirest	% vd DS	97.1		-			92.9		-		
KORRELGROOTTEVERDELING											
min. delen <2um	% vd DS	3.5	**3.5**				21	**21**			
METALEN											
arseen	mg/kg	8.6	**14.3**	V	29	85	33	**37.3**	NV	29	85
barium⁺	mg/kg	83	**271**	--			360	**413**	--		
cadmium	mg/kg	0.95	**1.55**	V	4	14	3.9	**4.61**	NV	4	14
chroom	mg/kg	28	**49.1**	V	120	380	89	**96.7**	V	120	380
kobalt	mg/kg	5.1	**15.4**	V	25	240	13	**14.8**	V	25	240
koper	mg/kg	16	**30.8**	V	96	190	67	**77.9**	V	96	190
kwik	mg/kg	0.34	**0.474**	V	1.2	10	1.5	**1.61**	NV	1.2	10
lood	mg/kg	33	**49.9**	V	138	580	160	**178**	NV	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	5	200	<1.5	**1.05**	V	5	200
nikkel	mg/kg	14	**36.3**	V	50	210	33	**37.3**	V	50	210
zink	mg/kg	190	**412**	V	563	2000	640	**738**	NV	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	0.03	**0.03**	-			0.18	**0.18**	-		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	5.32	**5.32**	V	9	40	5.96	**5.96**	V	9	40
CHLOORBENZENEN											
pentachloorbenzeen	ug/kg	1.1	**4.07**	V	7		8.0	**14.3**	NV	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	2.2	**8.15**	V	44		22	**39.3**	V	44	
CHLOORFENOLEN											
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**7.78**	V	16	5000	<3	**3.75**	V	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	19.8	**73.3**	V	139	1000	108.2	**193**	NV	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN											
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-		
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			2.9		-		
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			6.9		-		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**15.6**	V	300	4000	11.2	**20**	V	300	4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**7.78**	V	15	4000	2.1	**3.75**	V	15	4000
isodrin	ug/kg	<1	**2.59**	V			<1	**1.25**	V		
telodrin	ug/kg	<1	**2.59**	V			<1	**1.25**	V		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**10.4**	V	10	2000	2.8	**5**	V	10	2000
heptachloor	ug/kg	<1	**2.59**	V	4	4000	<1	**1.25**	V	4	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**	V	4	4000	1.4	**2.5**	V	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.59**	V	2.1	4000	<1	**1.25**	V	2.1	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.59**	V	7.5		1.7	**3.04**	V	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.59**	-			<1	**1.25**	-		
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**5.19**	V		4000	1.4	**2.5**	V		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**59.6**	V			24.1	**43**	V		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	16.2		-			43		-		
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**90.7**	V	1250	5000	67	**120**	V	1250	5000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN											
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			0.3	-	--		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			0.2	-	--		

PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		0.3	-	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		0.2	-	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	0.3	-	-		2.2	-	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-		0.1	-	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.4	-	--		2.4	-	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		0.2	-	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		0.2	-	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		0.1	-	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		0.2	-	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	2.2	-	-		11	-	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.3	-	-		2.4	-	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	2.5	-	--		14	-	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--		0.1	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**Zoet I**
13911333-010					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**12.2**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**7.78**	^V	200	10000
13911334-003					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**53.6**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**3.75**	^V	200	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
13911333-010	*MA38 5-25 (0-50) 5-26 (0-50) 5-27 (0-50)*
13911334-003	*MA44 5-22 (0-50) 5-23 (0-50) 5-24 (0-50)*

Verklaring kolommen

SR *Resultaat op het analyserapport*
BT *Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC *Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

- *Geen toetsoordeel mogelijk*
-- *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
V *Verspreidbaar*
NV *Niet verspreidbaar*
NV>I *Niet verspreidbaar > interventiewaarde*
Zoet *Maximale waarden verspreiden baggerspecie in een zoet oppervlaktewaterlichaam*
I *Interventiewaarden bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam*
^ *Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Rood *Niet verspreidbaar*
Paars *Niet verspreidbaar > interventiewaarde*

Normenblad
Toetskeuze: T.106: Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

Analyse	Eenheid	Zoet	I
METALEN			
arseen	mg/kg	29	85
barium	mg/kg		
cadmium	mg/kg	4	14
chroom	mg/kg	120	380
kobalt	mg/kg	25	240
koper	mg/kg	96	190
kwik	mg/kg	1.2	10
lood	mg/kg	138	580
molybdeen	mg/kg	5	200
nikkel	mg/kg	50	210
zink	mg/kg	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	9	40
CHLOORBENZENEN			
pentachloorbenzeen	ug/kg	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	44	
CHLOORFENOLEN			
pentachloorfenol	ug/kg	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	ug/kg	14	
PCB 52	ug/kg	15	
PCB 101	ug/kg	23	
PCB 118	ug/kg	16	
PCB 138	ug/kg	27	
PCB 153	ug/kg	33	
PCB 180	ug/kg	18	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	300	4000
aldrin	ug/kg	1.3	
dieldrin	ug/kg	8	
endrin	ug/kg	3.5	
telodrin	ug/kg		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	15	4000
isodrin	ug/kg		
alpha-HCH	ug/kg	1.2	
beta-HCH	ug/kg	6.5	
gamma-HCH	ug/kg	3	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	10	2000
heptachloor	ug/kg	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	2.1	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	4	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	7.5	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg		
MINERALE OLIE			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	1250	5000

PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHpA (perfluorheptaanzuur)
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)
som PFOA (0.7 factor)
PFNA (perfluornonaanzuur)
PFDA (perfluordecaanzuur)
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)

PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)
som PFOS (0.7 factor)
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)

---

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
Zoet	= Maximale waarden verspreiden baggerspecie in een zoet oppervlaktewaterlichaam
I	= Interventiewaarden bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4.-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13909678** Datum toetsing: **2-4-2024** Versie: SGS20230125

Project: Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden
Monster: MA16 1-46 (0-50) 1-47 (0-50) 1-48 (0-50)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **6,6** % @
- lutumgehalte: **23,0** % @

					GROND				WATERBODEM				GRONDWATER					algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	klasse					
parameter		**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte**	**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	**(lage ventilatie)**	**(hoge ventilatie)**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen																					
Barium [Ba]		mg/kg ds	280	280,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037500	4050000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	2,6	2,600	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	76	76,000	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--		Nee	Nee	Nee	Nee
Kobalt [Co]		mg/kg ds	13	13,000	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213750	285000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	56	56,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375000	28500000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	1	1,000	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--		Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	130	130,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551250	735000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522500	2030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	35	35,000	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575000	10100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	400	400,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Naftaleen		mg/kg ds	0,11	0,1100	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,27	0,2700	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,1	0,1000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Fluoranteen		mg/kg ds	0,56	0,5600	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,34	0,3400	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,35	0,3500	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,33	0,3300	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75000	100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluoranteen		mg/kg ds	0,17	0,1700	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,28	0,2800	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,27	0,2700	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROA		mg/kg ds	2,78	2,780		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																					
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	0,0081	0,0081	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73500	98000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,019	0,0190	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26250	35000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chloorfenolen																					
Pentachlorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,003	0,0021	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450000	600000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB																					
PCB 28		mg/kg ds	0,0048	0,0048	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	0,0027	0,0027	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	0,0074	0,0074	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	0,0083	0,0083	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	0,016	0,0160	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	0,018	0,0180	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor		mg/kg ds	0,0872	0,0872		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Organochloorverbindingen																					
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33000	44000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195000	260000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0046	0,0046		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0053	0,0053	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0081	0,0081		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300000	400000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900000	1200000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110250	147000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6675	8900	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45000	60000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0010	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	0	0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
trans-Heptachlooroxpoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Heptachlooroxpoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0021	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2	3	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138000	184000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, gronf)		mg/kg ds	0,0369	0,0369		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,02	0,0200		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																					
PFBA (perfluorbutaanzuur)		mg/kg ds	0,0003	0,0003		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		mg/kg ds	0,0003	0,0003		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		mg/kg ds	0,0003	0,0003		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		mg/kg ds	0,0003	0,0003		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	0,0016	0,0016		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOA (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0016	0,0016	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
PFNA (perfluornonaanzuur)		mg/kg ds	0,0003	0,0003		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFDA (perfluordecaanzuur)		mg/kg ds	0,0003	0,0003		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)		mg/kg ds	0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0065	0,0065		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0012	0,0012		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOS (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0076	0,0076	SRC	0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45	60	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
som PFOA-equivalent	$			0,0000	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	55	80,882	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	325,0	600,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4.-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13909678** Datum toetsing: **2-4-2024** Versie: SGS20230125

Project: Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden
Monster: MA17 1-49 (0-50) 1-50 (0-50) 1-51 (0-50)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 7,8 % @
- lutumgehalte: <2 % @

					GROND				WATERBODEM				GRONDWATER					algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	klasse					
parameter		**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte**	**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	**(lage ventilatie)**	**(hoge ventilatie)**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen																					
Barium [Ba]		mg/kg ds	320	320,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037500	4050000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	2,9	2,900	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	76	76,000	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--		Nee	Nee	Nee	Nee
Kobalt [Co]		mg/kg ds	12	12,000	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213750	285000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	56	56,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375000	28500000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	1,3	1,300	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--		Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	110	110,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551250	735000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522500	2030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	30	30,000	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575000	10100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	480	480,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Naftaleen		mg/kg ds	0,18	0,1800	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,5	0,5000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,2	0,2000	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Fluoranteen		mg/kg ds	1,1	1,1000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,54	0,5400	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,71	0,7100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,58	0,5800	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75000	100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluoranteen		mg/kg ds	0,29	0,2900	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,44	0,4400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,45	0,4500	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROA		mg/kg ds	4,99	4,990		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																					
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	0,0064	0,0064	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73500	98000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,015	0,0150	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26250	35000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chloorfenolen																					
Pentachlorofenol (PCP)		mg/kg ds	<0,003	0,0021	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450000	600000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB																					
PCB 28		mg/kg ds	0,0066	0,0066	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	0,0054	0,0054	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	0,013	0,0130	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	0,011	0,0110	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	0,022	0,0220	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	0,026	0,0260	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	0,015	0,0150	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor		mg/kg ds	0,099	0,0960		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Organochloorverbindingen																					
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33000	44000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195000	260000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,0015	0,0015		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0022	0,0022	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0034	0,0034		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0041	0,0041	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0077	0,0077		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300000	400000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900000	1200000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110250	147000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6675	8900	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45000	60000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0010	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	0	0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
trans-Heptachlooroxpoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Heptachlooroxpoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0019	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2	3	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138000	184000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, gronf)		mg/kg ds	0,0325	0,0325		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0196	0,0196		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																					
PFBA (perfluorbutaanzuur)		mg/kg ds	0,0003	0,0003		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		mg/kg ds	0,0003	0,0003		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		mg/kg ds	0,0003	0,0003		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		mg/kg ds	0,0003	0,0003		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	0,0016	0,0016		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOA (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0017	0,0017	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
PFNA (perfluornonaanzuur)		mg/kg ds	0,0003	0,0003		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFDA (perfluordecaanzuur)		mg/kg ds	0,0002	0,0002		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)		mg/kg ds	0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0066	0,0066		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0012	0,0012		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOS (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0079	0,0079	SRC	0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45	60	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
som PFOA-equivalent	$	[redacted]	0,0000	0,0241	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	85	116,438	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	325,0	600,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4.-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13909678** Datum toetsing: **2-4-2024** Versie: SGS20230125

Project: Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden
Monster: MA18 1-52 (0-50) 1-53 (0-50) 1-54 (0-50)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: 3,7 % @
- lutumgehalte: 7,9 % @

					GROND				WATERBODEM				GRONDWATER					algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	klasse					
parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC	(lage ventilatie)	(hoge ventilatie)		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																					
Barium [Ba]		mg/kg ds	31	31,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037500	4050000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,28	0,280	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	17	17,000	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--		Nee	Nee	Nee	Nee
Kobalt [Co]		mg/kg ds	4,4	4,400	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213750	285000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	8,6	8,600	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	2137500	28500000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	<0,05	0,035	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--		Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	14	14,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551250	735000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522500	2030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	14	14,000	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575000	10100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	46	46,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Naftaleen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Fluoranteen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75000	100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluoranteen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROA		mg/kg ds	0,21	0,210		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																					
Pentachlorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73500	98000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26250	35000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chloorfenolen																					
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,003	0,0021	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450000	600000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB																					
PCB 28		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor		mg/kg ds	0,0049	0,0049		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Organochloorverbindingen																					
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33000	44000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195000	260000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0042		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300000	400000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900000	1200000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110250	147000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6675	8900	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45000	60000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0019	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	0	0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
trans-Heptachlooroxpoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Heptachlooroxpoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0038	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2	3	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138000	184000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0147	0,0147		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0161		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																					
PFBA (perfluorbutaanzuur)		mg/kg ds	0,0002	0,0002		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	0,001	0,0010		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOA (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0011	0,0011	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
PFNA (perfluornonaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFDA (perfluordecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0006	0,0006		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0002	0,0002		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOS (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0008	0,0008	SRC	0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45	60	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
som PFOA-equivalent	$			0,0093	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<35	66,216	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	325,0	600,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

$: Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4.-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13909678** Datum toetsing: **2-4-2024** Versie: SGS20230125

Project: Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden
Monster: MA19 1-55 (0-50) 1-56 (0-50) 1-57 (0-50)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **5,1** % @
- lutumgehalte: **8,6** % @

				GROND				WATERBODEM				GRONDWATER					algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
				normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	klasse					
parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	T of 75% SRC	I of SRC		T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC	(lage ventilatie)	(hoge ventilatie)		Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																				
Barium [Ba]		mg/kg ds	91	91,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037500	4050000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,82	0,820	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Ja	Nee	Ja
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	31	31,000	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--			Nee	Nee	Nee	Nee
Kobalt [Co]		mg/kg ds	6,4	6,400	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213750	285000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	18	18,000	SRC	2137,5	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	2137,5	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	2137500	28500000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,24	0,240	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--			Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	38	38,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551250	735000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522500	2030000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	19	19,000	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575000	10100000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	150	150,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Naftaleen		mg/kg ds	0,03	0,0300	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,07	0,0700	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	<0,03	0,0210	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Fluorantheen		mg/kg ds	0,16	0,1600	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,09	0,0900	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,09	0,0900	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,1	0,1000	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75000	100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluorantheen		mg/kg ds	0,08	0,0800	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,08	0,0800	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,08	0,0800	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROA		mg/kg ds	0,781	0,781	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																				
Pentachlorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	0,0024	0,0024	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73500	98000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,0043	0,0043	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26250	35000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Ja	Nee	Ja
Chloorfenolen																				
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,003	0,0021	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450000	600000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
PCB																				
PCB 28		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	0,0021	0,0021	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	0,0019	0,0019	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	0,0057	0,0057	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	0,0046	0,0046	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	0,0027	0,0027	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor		mg/kg ds	0,0191	0,0191	-	-	--	-	-	--		-	-	--					--	--	--	--
Organochloorverbindingen																				
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33000	44000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195000	260000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021	-	-	--	-	-	--		-	-	--					--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	-	-	--		-	-	--					--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	-	-	--		-	-	--					--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	-	-	--		-	-	--					--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	-	-	--		-	-	--					--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	-	-	--		-	-	--					--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0011	0,0011	-	-	--	-	-	--		-	-	--					--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0018	0,0018	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0046	0,0046	-	-	--	-	-	--		-	-	--					--	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300000	400000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900000	1200000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110250	147000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6675	8900	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45000	60000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028	-	-	--	-	-	--		-	-	--					--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0014	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	0	0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--	--
trans-Heptachlooroxpoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	-	-	--		-	-	--					--	--	--	--
Heptachlooroxpoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0027	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2	3	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	-	-	--		-	-	--					--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	-	-	--		-	-	--					--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138000	184000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, gronf)		mg/kg ds	0,0187	0,0187	-	-	--	-	-	--		-	-	--					--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0165	0,0165	-	-	--	-	-	--		-	-	--					--	--	--	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																				
PFBA (perfluorbutaanzuur)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	0,001	0,0010	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
PFOA (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,001	0,0010	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Ja
PFNA (perfluornonaanzuur)		mg/kg ds	0,0002	0,0002	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
PFDA (perfluordecaanzuur)		mg/kg ds	0,0002	0,0002	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0042	0,0042	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0006	0,0006	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
PFOS (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0048	0,0048	SRC	0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45	60	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Ja
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--		-	-	--				--	--	--	--
som PFOA-equivalent	$			0,0000	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<35	48,039	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	325,0	600,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

$: Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4.-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13911333** Datum toetsing: **2-4-2024** Versie: SGS20230125

Project: Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden
Monster: MA29 05-01 (0-50) 05-02 (0-50) 05-04 (0-50)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **4,6** % @
- lutumgehalte: **22,0** % @

					GROND				WATERBODEM				GRONDWATER					algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	klasse					
parameter		**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte**	**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	**(lage ventilatie)**	**(hoge ventilatie)**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen																					
Barium [Ba]		mg/kg ds	360	360,000	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3037500	4050000	Geen Veiligheidsklasse					
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	2,5	2,500	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	90	90,000	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--		Nee	Nee	Nee	Nee
Kobalt [Co]		mg/kg ds	19	19,000	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	213750	285000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	71	71,000	**SRC**	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	21375000	28500000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	1,3	1,300	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--	**SRC**	-	-	--		Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	220	220,000	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	551250	735000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	**SRC**	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1522500	2030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	52	52,000	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7575000	10100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	610	610,000	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Naftaleen		mg/kg ds	0,1	0,1000	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	21	40	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,26	0,2600	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,1	0,1000	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Fluoranteen		mg/kg ds	0,52	0,5200	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,35	0,3500	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,34	0,3400	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,35	0,3500	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75	100	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75000	100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluoranteen		mg/kg ds	0,18	0,1800	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,24	0,2400	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,26	0,2600	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROA		mg/kg ds	2,7	2,700		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																					
Pentachlorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	0,0072	0,0072	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	73500	98000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,022	0,0220	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	26250	35000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chloorfenolen																					
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,003	0,0021	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	450	600	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	450000	600000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB																					
PCB 28		mg/kg ds	0,0037	0,0037	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	0,0031	0,0031	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	0,0075	0,0075	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	0,0063	0,0063	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	0,014	0,0140	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	0,015	0,0150	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	0,0094	0,0094	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor		mg/kg ds	0,059	0,0590		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Organochloorverbindingen																					
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	33000	44000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	195000	260000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0029	0,0029		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0036	0,0036	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0064	0,0064		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	300000	400000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	900000	1200000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	110250	147000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	6675	8900	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	45000	60000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0016	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	0	0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
trans-Heptachlooroxpoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Heptachlooroxpoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0031	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2	3	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	0,001	0,0010	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	138000	184000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, gronf)		mg/kg ds	0,0382	0,0382		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0186	0,0186		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																					
PFBA (perfluorbutaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		mg/kg ds	0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		mg/kg ds	0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		mg/kg ds	0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	0,0008	0,0008		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOA (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0008	0,0008	**SRC**	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	90	120	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
PFNA (perfluornonaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFDA (perfluordecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0035	0,0035		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0008	0,0008		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOS (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0043	0,0043	**SRC**	0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	45	60	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0003	0,0003		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
som PFOA-equivalent	$	[redacted]	0,0000	0,0120	**SRC**	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	0	0	Geen Veiligheidsklasse	**SRC**	90	120	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	53	117,778	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	**T / I**	325,0	600,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4.-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13911333** Datum toetsing: **2-4-2024** Versie: SGS20230125

Project: Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden
Monster: MA(b) 05-06 (0-50) 05-07 (0-50) 05-11 (0-50)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **7,7** % @
- lutumgehalte: **25,0** % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden T of 75% SRC	GROND normwaarden I of SRC	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden T of 75% SRC	WATERBODEM normwaarden I of SRC	WATERBODEM klasse	GRONDWATER normwaarden T of 75% SRC	GRONDWATER normwaarden I of SRC	GRONDWATER klasse (lage ventilatie)	GRONDWATER klasse (hoge ventilatie)	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																		
Barium [Ba]		mg/kg ds	610	610,000	SRC 3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3037500	4050000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	4,8	4,800	SRC 75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	120	120,000	SRC -	-	--	SRC -	-	--	SRC -	-	--		Nee	Nee	Nee	Nee
Kobalt [Co]		mg/kg ds	19	19,000	SRC 213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 213750	285000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	100	100,000	SRC 21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 21375000	28500000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	2,1	2,100	SRC -	-	--	SRC -	-	--	SRC -	-	--		Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	200	200,000	SRC 551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 551250	735000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC 1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1522500	2030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	49	49,000	SRC 7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7575000	10100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	790	790,000	SRC 76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																		
Naftaleen		mg/kg ds	0,22	0,2200	T / I 21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I 21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I 35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,57	0,5700	SRC 6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,21	0,2100	SRC 6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Fluoranteen		mg/kg ds	1,2	1,2000	SRC 7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,56	0,5600	SRC 7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,82	0,8200	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,83	0,8300	SRC 75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75000	100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluoranteen		mg/kg ds	0,42	0,4200	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,7	0,7000	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC 750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,62	0,6200	SRC 4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC 4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROA		mg/kg ds	6,15	6,150	- -	--	--	- -	--	--	- -	--	--		--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																		
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	0,019	0,0190	SRC 73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC 73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC 73500	98000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,057	0,0570	SRC 26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC 26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC 26250	35000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chloorfenolen																		
Pentachlorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,003	0,0021	SRC 450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC 450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC 450000	600000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB																		
PCB 28		mg/kg ds	0,0089	0,0089	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	0,01	0,0100	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	0,028	0,0280	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	0,019	0,0190	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	0,04	0,0400	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	0,051	0,0510	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	0,034	0,0340	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC 1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor		mg/kg ds	0,1909	0,1909	- -	--	--	- -	--	--	- -	--	--		--	--	--	--
Organochloorverbindingen																		
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 33000	44000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 195000	260000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	0,0045	0,0045	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0052	0,0052	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,0045	0,0045	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0052	0,0052	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0073	0,0073	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,008	0,0080	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0184	0,0184	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 300000	400000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 900000	1200000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 110250	147000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC 6675	8900	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC 45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 45000	60000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0009	T / I 2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I 2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I 0	0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
trans-Heptachlooroxpoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
Heptachlooroxpoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0018	T / I 2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I 2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I 2	3	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	0,0018	0,0018	SRC 138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 138000	184000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, gronf)		mg/kg ds	0,0852	0,0852	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0314	0,0314	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																		
PFBA (perfluorbutaanzuur)		mg/kg ds	0,0002	0,0002	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		mg/kg ds	0,0004	0,0004	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		mg/kg ds	0,0004	0,0004	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		mg/kg ds	0,0004	0,0004	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	0,0021	0,0021	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFOA (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0022	0,0022	SRC 0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC 0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 90	120	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
PFNA (perfluornonaanzuur)		mg/kg ds	0,0004	0,0004	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFDA (perfluordecaanzuur)		mg/kg ds	0,0005	0,0005	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)		mg/kg ds	0,0003	0,0003	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)		mg/kg ds	0,0002	0,0002	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,016	0,0160	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0025	0,0025	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFOS (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,018	0,0180	SRC 0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC 0	1	Geen Veiligheidsklasse	SRC 45	60	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid		mg/kg ds	0,0002	0,0002	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a		mg/kg ds	0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	- -	-	--	- -	-	--	- -	-	--		--	--	--	--
som PFOA-equivalent	$	[redacted]	0,0000	0,0501	SRC 0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC 0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC 90	120	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Overige stoffen																		
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	150	194,805	T / I 2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I 2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I 325,0	600,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

$: Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4.-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13911333** Datum toetsing: **2-4-2024** Versie: SGS20230125

Project: Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden
Monster: MA32 05-12 (0-50) 05-16 (0-50) 05-17 (0-50)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **8,1** % @
- lutumgehalte: **29,0** % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden T of 75% SRC	GROND normwaarden I of SRC	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden T of 75% SRC	WATERBODEM normwaarden I of SRC	WATERBODEM klasse	GRONDWATER normwaarden T of 75% SRC	GRONDWATER normwaarden I of SRC	GRONDWATER klasse (lage ventilatie)	GRONDWATER klasse (hoge ventilatie)	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																		
Barium [Ba]		mg/kg ds	420	420,000	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	3037500	4050000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	3	3,000	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	86	86,000	-	-	--	-	-	--	-	-	--		Nee	Nee	Nee	Nee
Kobalt [Co]		mg/kg ds	17	17,000	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	213750	285000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	73	73,000	2137,5	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	2137,5	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	2137500	28500000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	1,2	1,200	-	-	--	-	-	--	-	-	--		Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	140	140,000	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	551250	735000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	1522500	2030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	47	47,000	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	7575000	10100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	560	560,000	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																		
Naftaleen		mg/kg ds	0,18	0,1800	21	40	Geen Veiligheidsklasse	21	40	Geen Veiligheidsklasse	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,45	0,4500	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,17	0,1700	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Fluoranteen		mg/kg ds	0,91	0,9100	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,43	0,4300	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,6	0,6000	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,62	0,6200	75	100	Geen Veiligheidsklasse	75	100	Geen Veiligheidsklasse	75000	100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluoranteen		mg/kg ds	0,32	0,3200	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,49	0,4900	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,48	0,4800	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROA		mg/kg ds	4,65	4,650	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																		
Pentachloorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	0,012	0,0120	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	73500	98000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,038	0,0380	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	26250	35000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chloorfenolen																		
Pentachlorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,003	0,0021	450	600	Geen Veiligheidsklasse	450	600	Geen Veiligheidsklasse	450000	600000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB																		
PCB 28		mg/kg ds	0,009	0,0090	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	0,0061	0,0061	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	0,014	0,0140	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	0,012	0,0120	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	0,019	0,0190	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	0,026	0,0260	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	0,018	0,0180	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor		mg/kg ds	0,1041	0,1041	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
Organochloorverbindingen																		
Aldrin		mg/kg ds	0,0022	0,0022	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	33000	44000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	195000	260000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0036	0,0036	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,0016	0,0016	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0023	0,0023	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0055	0,0055	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0062	0,0062	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0099	0,0099	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	300000	400000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	900000	1200000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	110250	147000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	6675	8900	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	45000	60000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0009	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	0	0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
trans-Heptachlooroxpoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
Heptachlooroxpoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0017	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	2	3	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	0,0017	0,0017	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	138000	184000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, gronf)		mg/kg ds	0,0592	0,0592	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0243	0,0243	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																		
PFBA (perfluorbutaanzuur)		mg/kg ds	0,0002	0,0002	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		mg/kg ds	0,0003	0,0003	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		mg/kg ds	0,0004	0,0004	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		mg/kg ds	0,0004	0,0004	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	0,002	0,0020	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFOA (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	0	0	Geen Veiligheidsklasse	90	120	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
PFNA (perfluornonaanzuur)		mg/kg ds	0,0004	0,0004	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFDA (perfluordecaanzuur)		mg/kg ds	0,0004	0,0004	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)		mg/kg ds	0,0003	0,0003	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)		mg/kg ds	0,0002	0,0002	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,016	0,0160	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0021	0,0021	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFOS (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,018	0,0180	0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	0	1	Geen Veiligheidsklasse	45	60	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a		mg/kg ds	0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
som PFOA-equivalent	$	[redacted]	0,0000	0,0490	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	0	0	Geen Veiligheidsklasse	90	120	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Overige stoffen																		
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	130	160,494	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	325,0	600,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4.-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13911333** Datum toetsing: **2-4-2024** Versie: SGS20230125

Project: Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden
Monster: MA33 5-19 (0-50) 5-20 (0-50) 5-46 (0-50)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **7,7** % @
- lutumgehalte: **31,0** % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden	GROND normwaarden	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM normwaarden	WATERBODEM klasse	GRONDWATER normwaarden	GRONDWATER normwaarden	GRONDWATER klasse (lage ventilatie)	GRONDWATER klasse (hoge ventilatie)	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
						T of 75% SRC	I of SRC	T of 75% SRC	I of SRC			T of 75% SRC	I of SRC							
Metalen																				
Barium [Ba]		mg/kg ds	490	490,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037500	4050000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	4,8	4,800	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Ja	Nee	Ja
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	110	110,000	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--			Nee	Nee	Nee	Nee
Kobalt [Co]		mg/kg ds	17	17,000	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213750	285000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	88	88,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375000	28500000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	1,8	1,800	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--			Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	200	200,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551250	735000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522500	2030000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	45	45,000	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575000	10100000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	760	760,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																				
Naftaleen		mg/kg ds	0,21	0,2100	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse		Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,49	0,4900	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,19	0,1900	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Fluoranteen		mg/kg ds	1	1,0000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,61	0,6100	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,71	0,7100	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,72	0,7200	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75000	100000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluoranteen		mg/kg ds	0,36	0,3600	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,58	0,5800	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,54	0,5400	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROA		mg/kg ds	5,41	5,410		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																				
Pentachlorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	0,013	0,0130	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73500	98000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,038	0,0380	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26250	35000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Ja	Nee	Ja
Chloorfenolen																				
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,003	0,0021	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450000	600000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
PCB																				
PCB 28		mg/kg ds	0,0093	0,0093	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	0,0073	0,0073	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	0,016	0,0160	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	0,014	0,0140	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	0,025	0,0250	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	0,028	0,0280	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	0,017	0,0170	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor		mg/kg ds	0,1166	0,1166		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
Organochloorverbindingen																				
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33000	44000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195000	260000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,0014	0,0014		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0061	0,0061		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0068	0,0068	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0103	0,0103		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300000	400000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900000	1200000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110250	147000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6675	8900	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45000	60000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0009	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	0	0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse		Ja	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
Heptachlooreposide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0018	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2	3	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse		Ja	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	0,0022	0,0022	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138000	184000	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, gronf)		mg/kg ds	0,0181	0,0181		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0237	0,0237		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																				
PFBA (perfluorbutaanzuur)		mg/kg ds	0,0003	0,0003		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		mg/kg ds	0,0003	0,0003		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		mg/kg ds	0,0003	0,0003		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		mg/kg ds	0,0003	0,0003		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	0,0022	0,0022		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	0,0003	0,0003		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFOA (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0024	0,0024	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Ja
PFNA (perfluornonaanzuur)		mg/kg ds	0,0002	0,0002		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFDA (perfluordecaanzuur)		mg/kg ds	0,0002	0,0002		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)		mg/kg ds	0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0076	0,0076		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,002	0,0020		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFOS (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0096	0,0096	SRC	0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45	60	Geen Veiligheidsklasse			Nee	Nee	Nee	Ja
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--			--	--	--	--
som PFOA-equivalent	$			0,0000	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse			Nee	--	--	--
Overige stoffen																				
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	96	124,675	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	325,0	600,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse		Ja	Nee	Nee	Nee

$: Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
§ : Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4.-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13911333** Datum toetsing: **2-4-2024** Versie: SGS20230125

Project: Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden
Monster: MA38 5-26 (0-50) 5-26 (0-50) 5-27 (0-50)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **2,7** % @
- lutumgehalte: **3,5** % @

					GROND				WATERBODEM				GRONDWATER					algemene stofeigenschappen volgens CROW 400			
					normwaarden		klasse		normwaarden		klasse		normwaarden		klasse	klasse					
parameter		**eenheid**	**gemeten gehalte**	**gecorr. gehalte**	**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**			**T of 75% SRC**	**I of SRC**	**(lage ventilatie)**	**(hoge ventilatie)**		**Vluchtig**	**Carcino-geen**	**Mutageen**	**Repro-toxisch**
Metalen																					
Barium [Ba]		mg/kg ds	83	83,000	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3037500	4050000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	0,95	0,950	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	28	28,000	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--		Nee	Nee	Nee	Nee
Kobalt [Co]		mg/kg ds	5,1	5,100	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	213750	285000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	16	16,000	SRC	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	2137500	28500000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	0,34	0,340	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--	SRC	-	-	--		Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	33	33,000	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	551250	735000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	SRC	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1522500	2030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	14	14,000	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7575000	10100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	190	190,000	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																					
Naftaleen		mg/kg ds	0,03	0,0300	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,31	0,3100	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,27	0,2700	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Fluoranteen		mg/kg ds	1	1,0000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,57	0,5700	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,75	0,7500	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,97	0,9700	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75000	100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluoranteen		mg/kg ds	0,37	0,3700	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,55	0,5500	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,5	0,5000	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROA		mg/kg ds	5,32	5,320		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																					
Pentachlorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	0,0011	0,0011	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73500	98000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,0022	0,0022	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26250	35000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chloorfenolen																					
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,003	0,0021	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450000	600000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB																					
PCB 28		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	0,0011	0,0011	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	0,0025	0,0025	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	0,0018	0,0018	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	0,0043	0,0043	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	0,0054	0,0054	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	0,0033	0,0033	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor		mg/kg ds	0,0198	0,0198		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Organochloorverbindingen																					
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33000	44000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195000	260000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0042	0,0042		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300000	400000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900000	1200000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110250	147000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6675	8900	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45000	60000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0026	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	0	0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Heptachlooreposide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0052	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2	3	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138000	184000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,0162	0,0162		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0161	0,0161		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																					
PFBA (perfluorbutaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	0,0003	0,0003		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOA (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0004	0,0004	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
PFNA (perfluornonaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFDA (perfluordecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0022	0,0022		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0003	0,0003		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOS (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0025	0,0025	SRC	0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45	60	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001		-	-	--		-	-	--		-	-	--		--	--	--	--
som PFOA-equivalent	$			0,0000	0,0080	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse		Nee	--	--	--
Overige stoffen																					
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	<35	90,741	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	325,0	600,0	Geen Veiligheidsklasse	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

Toetsing analyseresultaten grond, waterbodem en grondwatermonsters

Toetsing is gebaseerd op CROW 400: "CROW-400-V4.-190620" van 19 september 2019

SGS rapport nr. **13911334** Datum toetsing: **2-4-2024** Versie: SGS20230125

Project: Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden
Monster: MA44 5-22 (0-50) 5-23 (0-50) 5-24 (0-50)
Matrix: AS3000 Waterbodem

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing:
- org. stofgehalte: **5,6** % @
- lutumgehalte: **21,0** % @

parameter		eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte	GROND normwaarden T of 75% SRC	GROND normwaarden I of SRC	GROND klasse	WATERBODEM normwaarden T of 75% SRC	WATERBODEM normwaarden I of SRC	WATERBODEM klasse	GRONDWATER normwaarden T of 75% SRC	GRONDWATER normwaarden I of SRC	GRONDWATER klasse (lage ventilatie)	GRONDWATER klasse (hoge ventilatie)	algemene stofeigenschappen volgens CROW 400 Vluchtig	Carcino-geen	Mutageen	Repro-toxisch
Metalen																		
Barium [Ba]		mg/kg ds	360	360,000	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	3037,5	4050,0	Geen Veiligheidsklasse	3037500	4050000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Cadmium [Cd]		mg/kg ds	3,9	3,900	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	75,75	101,0	Geen Veiligheidsklasse	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Ja	Nee	Ja
Chroom [Cr]	&	mg/kg ds	89	89,000	-	-	--	-	-	--	-	-	--		Nee	Nee	Nee	Nee
Kobalt [Co]		mg/kg ds	13	13,000	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	213,8	285,0	Geen Veiligheidsklasse	213750	285000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Koper [Cu]		mg/kg ds	67	67,000	21375	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	21375,0	28500,0	Geen Veiligheidsklasse	21375000	28500000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Kwik [Hg]	&	mg/kg ds	1,5	1,500	-	-	--	-	-	--	-	-	--		Nee	Ja	Nee	Ja
Lood [Pb]		mg/kg ds	160	160,000	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	551,3	735,0	Geen Veiligheidsklasse	551250	735000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Ja
Molybdeen [Mo]		mg/kg ds	<1,5	1,050	1522,5	2030	Geen Veiligheidsklasse	1522,5	2030,0	Geen Veiligheidsklasse	1522500	2030000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Nikkel [Ni]		mg/kg ds	33	33,000	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	7575,0	10100,0	Geen Veiligheidsklasse	7575000	10100000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Zink [Zn]		mg/kg ds	640	640,000	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	76123,5	101498,0	Geen Veiligheidsklasse	76123500	101498000	Geen Veiligheidsklasse		Nee	Nee	Nee	Nee
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen																		
Naftaleen		mg/kg ds	0,18	0,1800	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	21	40	Geen Veiligheidsklasse	T / I	35	70	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee
Fenanthreen		mg/kg ds	0,56	0,5600	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Anthraceen		mg/kg ds	0,22	0,2200	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6023	8030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6022500	8030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Fluoranteen		mg/kg ds	1,3	1,3000	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Chryseen		mg/kg ds	0,54	0,5400	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500	10000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	7500000	10000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)anthraceen		mg/kg ds	0,84	0,8400	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(a)pyreen		mg/kg ds	0,78	0,7800	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75	100	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75000	100000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Ja	Ja
Benzo(k)fluoranteen		mg/kg ds	0,37	0,3700	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen		mg/kg ds	0,59	0,5900	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750	1000	Geen Veiligheidsklasse	SRC	750000	1000000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Nee
Benzo(g,h,i)peryleen		mg/kg ds	0,58	0,5800	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4523	6030	Geen Veiligheidsklasse	SRC	4522500	6030000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Pak-totaal (10 van VROA		mg/kg ds	5,96	5,960	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	Nee	Nee	Nee
Chloorbenzenen																		
Pentachlorbenzeen (QCB)		mg/kg ds	0,008	0,0080	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73,50	98,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	73500	98000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Hexachloorbenzeen (HCB)		mg/kg ds	0,022	0,0220	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26,25	35,00	Geen Veiligheidsklasse	SRC	26250	35000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Ja	Nee	Ja
Chloorfenolen																		
Pentachloorfenol (PCP)		mg/kg ds	<0,003	0,0021	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450	600	Geen Veiligheidsklasse	SRC	450000	600000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB																		
PCB 28		mg/kg ds	0,0065	0,0065	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 52		mg/kg ds	0,0067	0,0067	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 101		mg/kg ds	0,016	0,0160	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 118		mg/kg ds	0,012	0,0120	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 138		mg/kg ds	0,023	0,0230	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 153		mg/kg ds	0,027	0,0270	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB 180		mg/kg ds	0,017	0,0170	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1,73	2,30	Geen Veiligheidsklasse	SRC	1725	2300	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
PCB (7) (som, 0.7 factor		mg/kg ds	0,1082	0,1082	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
Organochloorverbindingen																		
Aldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Dieldrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16,5	22,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	16500	22000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Endrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33,0	44,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	33000	44000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
Isodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Telodrin		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195,0	260,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	195000	260000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0021	0,0021	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
2,4-DDT (ortho, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDT (para, para-DDT)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDD (ortho, para-DDD)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDD (para, para-DDD)		mg/kg ds	0,0022	0,0022	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0029	0,0029	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
2,4-DDE (ortho, para-DDE)		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
4,4-DDE (para, para-DDE)		mg/kg ds	0,0062	0,0062	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
DDE (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0069	0,0069	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0112	0,0112	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	Nee	Nee	Nee
alfa-Endosulfan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300,0	400,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	300000	400000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Endosulfansulfaat		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900,0	1200,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	900000	1200000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
alfa-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110,3	147,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	110250	147000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
beta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	3000	4000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
gamma-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6,7	8,9	Geen Veiligheidsklasse	SRC	6675	8900	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Nee
delta-HCH		mg/kg ds	<0,001	0,0007	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45,0	60,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45000	60000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
HCH (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0028	0,0028	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
Heptachloor		mg/kg ds	<0,001	0,0013	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	0	0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
trans-Heptachloorepoxide		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0025	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2,0	4,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2	3	Geen Veiligheidsklasse	Ja	--	--	--
cis-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
trans-Chloordaan		mg/kg ds	<0,001	0,0007	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
Chloordaan (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0014	0,0014	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75,8	101,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	75750	101000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Hexachloorbutadieen		mg/kg ds	0,0017	0,0017	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138,0	184,0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	138000	184000	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
OCB (0,7 som, grond)		mg/kg ds	0,043	0,0430	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
OCB (0,7 som, waterbodem)		mg/kg ds	0,0241	0,0241	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
Per en poly-fluoralkylstoffen (PFAS)																		
PFBA (perfluorbutaanzuur)		mg/kg ds	0,0003	0,0003	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)		mg/kg ds	0,0002	0,0002	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)		mg/kg ds	0,0003	0,0003	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)		mg/kg ds	0,0002	0,0002	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	0,0022	0,0022	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFOA (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,0024	0,0024	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
PFNA (perfluornonaanzuur)		mg/kg ds	0,0002	0,0002	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFDA (perfluordecaanzuur)		mg/kg ds	0,0002	0,0002	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)		mg/kg ds	0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFTeA (perfluortetradecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFPS (perfluorpentaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0002	0,0002	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFHpS, perfluorheptaansulfonzuur		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,011	0,0110	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)		mg/kg ds	0,0024	0,0024	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFOS (som, 0.7 factor)		mg/kg ds	0,014	0,0140	SRC	0,0	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	45	60	Geen Veiligheidsklasse	Nee	Nee	Nee	Ja
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamid		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide a		mg/kg ds	0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)		mg/kg ds	<0,0001	0,0001	-	-	--	-	-	--	-	-	--		--	--	--	--
som PFOA-equivalent	$	[redacted]	[redacted]	0,0000	SRC	0,1	0,1	Geen Veiligheidsklasse	SRC	0	0	Geen Veiligheidsklasse	SRC	90	120	Geen Veiligheidsklasse	Nee	--	--	--
Overige stoffen																		
Minerale olie (totaal)		mg/kg ds	67	119,643	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	2595,0	5000,0	Geen Veiligheidsklasse	T / I	325,0	600,0	Geen Veiligheidsklasse	Ja	Nee	Nee	Nee

& : Het analyseresultaat is het totaal gehalte na volledige oxidatie.
- : In de "CROW 400 stoffenlijst met toetswaardes" staat deze component niet beschreven of zijn erg geen toetsingswaardes beschikbaar
$: Bepaald volgens methode beschreven in Achtergrondnotitie nieuwe SRC-waarden PFAS, september 2019 (uitgavedatum 23-07-2019). Per stof wordt de hoogste RPF-factor gebruikt voor de berekening.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

WSP Nederland BV
[redacted]
Postbus 422
8901 BE LEEUWARDEN

Uw projectnaam	: Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden
Uw projectnummer	: SOL023736
SGS rapportnummer	: 13909678, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: X49SQ5Q7

Rotterdam, 27-07-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SOL023736. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 40 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	19-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	19-07-2023
Rapportnummer	13909678 - 1	Rapportagedatum	27-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MA01 1-01 (0-50) 1-02 (0-50) 1-03 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	MA02 1-04 (0-50) 1-05 (0-50) 1-06 (0-50)
003	Waterbodem (AS3000)	MA03 1-07 (0-50) 1-08 (0-50) 1-09 (0-50)
004	Waterbodem (AS3000)	MA04 1-10 (0-50) 1-11 (0-50) 1-12 (0-50)
005	Waterbodem (AS3000)	MA05 1-13 (0-50) 1-14 (0-50) 1-15 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	93.5	94.1	94.2	93.3	94.8
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.9	3.1	2.8	3.5	3.1
gloeirest	% vd DS		96.9	96.7	97.1	96.1	96.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	3.6	2.6	<2	5.3	5.6
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	<4	<4	<4	4.6	4.3
barium	mg/kgds	S	29	27	26	36	43
cadmium	mg/kgds	S	0.30	0.29	<0.2	0.30	0.37
chroom	mg/kgds	S	16	15	15	18	22
kobalt	mg/kgds	S	3.4	2.9	2.8	4.1	4.5
koper	mg/kgds	S	13	11	9.5	13	16
kwik	mg/kgds	S	0.09	0.08	0.07	0.08	0.09
lood	mg/kgds	S	15	14	19	17	22
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	11	10	10	14	15
zink	mg/kgds	S	60	55	64	63	71
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.07	0.12	0.11	0.05	0.13
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.13	0.20	0.25	0.08	0.23
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.06	0.08	0.11	0.04	0.09
chryseen	mg/kgds	S	0.06	0.10	0.12	0.04	0.09
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	0.04	0.06	<0.03	0.04
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.06	0.08	0.11	0.04	0.09
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.05	0.06	0.07	0.03	0.06
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.06	0.08	0.03	0.06
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.543 [1)]	0.782 [1)]	0.952 [1)]	0.373 [1)]	0.832 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	19-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	19-07-2023
Rapportnummer	13909678 - 1	Rapportagedatum	27-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MA01 1-01 (0-50) 1-02 (0-50) 1-03 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	MA02 1-04 (0-50) 1-05 (0-50) 1-06 (0-50)
003	Waterbodem (AS3000)	MA03 1-07 (0-50) 1-08 (0-50) 1-09 (0-50)
004	Waterbodem (AS3000)	MA04 1-10 (0-50) 1-11 (0-50) 1-12 (0-50)
005	Waterbodem (AS3000)	MA05 1-13 (0-50) 1-14 (0-50) 1-15 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	19-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	19-07-2023
Rapportnummer	13909678 - 1	Rapportagedatum	27-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MA01 1-01 (0-50) 1-02 (0-50) 1-03 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	MA02 1-04 (0-50) 1-05 (0-50) 1-06 (0-50)
003	Waterbodem (AS3000)	MA03 1-07 (0-50) 1-08 (0-50) 1-09 (0-50)
004	Waterbodem (AS3000)	MA04 1-10 (0-50) 1-11 (0-50) 1-12 (0-50)
005	Waterbodem (AS3000)	MA05 1-13 (0-50) 1-14 (0-50) 1-15 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		7	8	8	6	7
fractie C30-C40	mg/kgds		5	6	6	<5	6
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35	<35
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	0.1	0.1	0.1	0.2	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.4	0.3	0.3	0.4	0.6
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.5	0.3	0.4	0.5	0.7
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	19-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	19-07-2023
Rapportnummer	13909678 - 1	Rapportagedatum	27-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MA01 1-01 (0-50) 1-02 (0-50) 1-03 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	MA02 1-04 (0-50) 1-05 (0-50) 1-06 (0-50)
003	Waterbodem (AS3000)	MA03 1-07 (0-50) 1-08 (0-50) 1-09 (0-50)
004	Waterbodem (AS3000)	MA04 1-10 (0-50) 1-11 (0-50) 1-12 (0-50)
005	Waterbodem (AS3000)	MA05 1-13 (0-50) 1-14 (0-50) 1-15 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	1.4	1.9	1.5	1.4	1.4
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.1	0.2	<0.1	0.2	0.2
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	1.6	2.0	1.6	1.6	1.6
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	19-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	19-07-2023
Rapportnummer	13909678 - 1	Rapportagedatum	27-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MA01 1-01 (0-50) 1-02 (0-50) 1-03 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	MA02 1-04 (0-50) 1-05 (0-50) 1-06 (0-50)
003	Waterbodem (AS3000)	MA03 1-07 (0-50) 1-08 (0-50) 1-09 (0-50)
004	Waterbodem (AS3000)	MA04 1-10 (0-50) 1-11 (0-50) 1-12 (0-50)
005	Waterbodem (AS3000)	MA05 1-13 (0-50) 1-14 (0-50) 1-15 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	19-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	19-07-2023
Rapportnummer	13909678 - 1	Rapportagedatum	27-07-2023

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	19-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	19-07-2023
Rapportnummer	13909678 - 1	Rapportagedatum	27-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	MA06 1-16 (0-50) 1-17 (0-50) 1-18 (0-50)
007	Waterbodem (AS3000)	MA07 1-19 (0-50) 1-20 (0-50) 1-21 (0-50)
008	Waterbodem (AS3000)	MA08 1-22 (0-50) 1-23 (0-50) 1-24 (0-50)
009	Waterbodem (AS3000)	MA09 1-25 (0-50) 1-26 (0-50) 1-27 (0-50)
010	Waterbodem (AS3000)	MA10 1-28 (0-50) 1-29 (0-50) 1-30 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	95.9	95.9	95.5	95.1	97.1
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.4	4.1	3.3	2.9	2.8
gloeirest	% vd DS		96.3	95.8	96.5	96.8	96.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	4.6	<2	2.1	5.3	4.3
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	<4	<4	<4	<4	<4
barium	mg/kgds	S	25	25	24	28	21
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	0.22	0.20
chroom	mg/kgds	S	18	17	16	16	13
kobalt	mg/kgds	S	3.0	3.1	2.9	3.4	2.9
koper	mg/kgds	S	10	12	9.4	6.9	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	13	15	12	13	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	10	10	9.9	12	9.6
zink	mg/kgds	S	48	59	51	40	31
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.07	0.08	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.03	0.05	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.04	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03 [2)]	0.04	<0.03	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	0.04	<0.03	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.314 [1)]	0.355 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	19-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	19-07-2023
Rapportnummer	13909678 - 1	Rapportagedatum	27-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	MA06 1-16 (0-50) 1-17 (0-50) 1-18 (0-50)
007	Waterbodem (AS3000)	MA07 1-19 (0-50) 1-20 (0-50) 1-21 (0-50)
008	Waterbodem (AS3000)	MA08 1-22 (0-50) 1-23 (0-50) 1-24 (0-50)
009	Waterbodem (AS3000)	MA09 1-25 (0-50) 1-26 (0-50) 1-27 (0-50)
010	Waterbodem (AS3000)	MA10 1-28 (0-50) 1-29 (0-50) 1-30 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	4.0	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	4.7 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	1.0	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.7 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	2.0	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	2.7 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 [1)]	9.1 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	19-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	19-07-2023
Rapportnummer	13909678 - 1	Rapportagedatum	27-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	MA06 1-16 (0-50) 1-17 (0-50) 1-18 (0-50)
007	Waterbodem (AS3000)	MA07 1-19 (0-50) 1-20 (0-50) 1-21 (0-50)
008	Waterbodem (AS3000)	MA08 1-22 (0-50) 1-23 (0-50) 1-24 (0-50)
009	Waterbodem (AS3000)	MA09 1-25 (0-50) 1-26 (0-50) 1-27 (0-50)
010	Waterbodem (AS3000)	MA10 1-28 (0-50) 1-29 (0-50) 1-30 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]	21 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 [1)]	19.6 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	6	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	23	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	9	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	38	<35	<35	<35
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.6	0.4	0.7	0.6	0.8
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.6	0.5	0.7	0.7	0.8
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	19-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	19-07-2023
Rapportnummer	13909678 - 1	Rapportagedatum	27-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	MA06 1-16 (0-50) 1-17 (0-50) 1-18 (0-50)
007	Waterbodem (AS3000)	MA07 1-19 (0-50) 1-20 (0-50) 1-21 (0-50)
008	Waterbodem (AS3000)	MA08 1-22 (0-50) 1-23 (0-50) 1-24 (0-50)
009	Waterbodem (AS3000)	MA09 1-25 (0-50) 1-26 (0-50) 1-27 (0-50)
010	Waterbodem (AS3000)	MA10 1-28 (0-50) 1-29 (0-50) 1-30 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	1.5	1.6	1.1	0.4	0.6
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	1.8	1.9	1.3	0.6	0.8
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	19-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	19-07-2023
Rapportnummer	13909678 - 1	Rapportagedatum	27-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	MA06 1-16 (0-50) 1-17 (0-50) 1-18 (0-50)
007	Waterbodem (AS3000)	MA07 1-19 (0-50) 1-20 (0-50) 1-21 (0-50)
008	Waterbodem (AS3000)	MA08 1-22 (0-50) 1-23 (0-50) 1-24 (0-50)
009	Waterbodem (AS3000)	MA09 1-25 (0-50) 1-26 (0-50) 1-27 (0-50)
010	Waterbodem (AS3000)	MA10 1-28 (0-50) 1-29 (0-50) 1-30 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	19-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	19-07-2023
Rapportnummer	13909678 - 1	Rapportagedatum	27-07-2023

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	19-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	19-07-2023
Rapportnummer	13909678 - 1	Rapportagedatum	27-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	MA11 1-31 (0-50) 1-32 (0-50) 1-33 (0-50)
012	Waterbodem (AS3000)	MA12 1-34 (0-50) 1-35 (0-50) 1-36 (0-50)
013	Waterbodem (AS3000)	MA13 1-37 (0-50) 1-38 (0-50) 1-39 (0-50)
014	Waterbodem (AS3000)	MA14 1-40 (0-50) 1-41 (0-50) 1-42 (0-50)
015	Waterbodem (AS3000)	MA15 1-43 (0-50) 1-44 (0-50) 1-45 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	95.4	97.0	95.1	94.3	92.5
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.1	2.3	2.8	3.0	4.5
gloeirest	% vd DS		95.6	97.5	97.0	97.0	95.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	5.2	3.3	3.4	<2	3.6
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	5.1	<4	<4	<4	<4
barium	mg/kgds	S	39	25	29	23	27
cadmium	mg/kgds	S	0.30	<0.2	0.20	0.28	0.33
chroom	mg/kgds	S	19	17	17	16	19
kobalt	mg/kgds	S	4.5	3.6	3.4	3.0	3.7
koper	mg/kgds	S	9.1	7.9	13	13	15
kwik	mg/kgds	S	0.06	<0.05	0.06	0.07	0.06
lood	mg/kgds	S	17	11	15	13	14
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	15	12	11	11	12
zink	mg/kgds	S	61	39	55	50	52
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	19-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	19-07-2023
Rapportnummer	13909678 - 1	Rapportagedatum	27-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	MA11 1-31 (0-50) 1-32 (0-50) 1-33 (0-50)
012	Waterbodem (AS3000)	MA12 1-34 (0-50) 1-35 (0-50) 1-36 (0-50)
013	Waterbodem (AS3000)	MA13 1-37 (0-50) 1-38 (0-50) 1-39 (0-50)
014	Waterbodem (AS3000)	MA14 1-40 (0-50) 1-41 (0-50) 1-42 (0-50)
015	Waterbodem (AS3000)	MA15 1-43 (0-50) 1-44 (0-50) 1-45 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	19-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	19-07-2023
Rapportnummer	13909678 - 1	Rapportagedatum	27-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	MA11 1-31 (0-50) 1-32 (0-50) 1-33 (0-50)
012	Waterbodem (AS3000)	MA12 1-34 (0-50) 1-35 (0-50) 1-36 (0-50)
013	Waterbodem (AS3000)	MA13 1-37 (0-50) 1-38 (0-50) 1-39 (0-50)
014	Waterbodem (AS3000)	MA14 1-40 (0-50) 1-41 (0-50) 1-42 (0-50)
015	Waterbodem (AS3000)	MA15 1-43 (0-50) 1-44 (0-50) 1-45 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	6	6	5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35	<35
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.6	0.7	0.5	0.8	0.7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.7	0.7	0.6	0.8	0.8
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	19-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	19-07-2023
Rapportnummer	13909678 - 1	Rapportagedatum	27-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	MA11 1-31 (0-50) 1-32 (0-50) 1-33 (0-50)
012	Waterbodem (AS3000)	MA12 1-34 (0-50) 1-35 (0-50) 1-36 (0-50)
013	Waterbodem (AS3000)	MA13 1-37 (0-50) 1-38 (0-50) 1-39 (0-50)
014	Waterbodem (AS3000)	MA14 1-40 (0-50) 1-41 (0-50) 1-42 (0-50)
015	Waterbodem (AS3000)	MA15 1-43 (0-50) 1-44 (0-50) 1-45 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.4	0.6	1.7	2.6	2.5
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.2	0.2	0.2	0.5	0.5
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.6	0.8	1.9	3.1	3.0
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	19-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	19-07-2023
Rapportnummer	13909678 - 1	Rapportagedatum	27-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	MA11 1-31 (0-50) 1-32 (0-50) 1-33 (0-50)
012	Waterbodem (AS3000)	MA12 1-34 (0-50) 1-35 (0-50) 1-36 (0-50)
013	Waterbodem (AS3000)	MA13 1-37 (0-50) 1-38 (0-50) 1-39 (0-50)
014	Waterbodem (AS3000)	MA14 1-40 (0-50) 1-41 (0-50) 1-42 (0-50)
015	Waterbodem (AS3000)	MA15 1-43 (0-50) 1-44 (0-50) 1-45 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	19-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	19-07-2023
Rapportnummer	13909678 - 1	Rapportagedatum	27-07-2023

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	19-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	19-07-2023
Rapportnummer	13909678 - 1	Rapportagedatum	27-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Waterbodem (AS3000)	MA16 1-46 (0-50) 1-47 (0-50) 1-48 (0-50)
017	Waterbodem (AS3000)	MA17 1-49 (0-50) 1-50 (0-50) 1-51 (0-50)
018	Waterbodem (AS3000)	MA18 1-52 (0-50) 1-53 (0-50) 1-54 (0-50)
019	Waterbodem (AS3000)	MA19 1-55 (0-50) 1-56 (0-50) 1-57 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	86.5	87.2	95.1	93.5
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.8	7.3	3.7	5.1
gloeirest	% vd DS		91.6	92.7	95.8	94.3
KORRELGROOTTEVERDELING						
min. delen <2um	% vd DS	S	23	<2	7.9	8.6
METALEN						
arseen	mg/kgds	S	28	26	4.4	9.3
barium	mg/kgds	S	280	320	31	91
cadmium	mg/kgds	S	2.6	2.9	0.28	0.82
chroom	mg/kgds	S	76	76	17	31
kobalt	mg/kgds	S	13	12	4.4	6.4
koper	mg/kgds	S	56	56	8.6	18
kwik	mg/kgds	S	1.0	1.3	<0.05	0.24
lood	mg/kgds	S	130	110	14	38
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	35	30	14	19
zink	mg/kgds	S	490	480	46	150
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	0.11	0.18	<0.03	0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.27	0.50	<0.03	0.07
antraceen	mg/kgds	S	0.10	0.20	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.56	1.1	<0.03	0.16
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.35	0.71	<0.03	0.09
chryseen	mg/kgds	S	0.34	0.54	<0.03	0.09
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.17	0.29	<0.03	0.06
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.33	0.58	<0.03	0.10
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.27	0.45	<0.03	0.08
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.28	0.44	<0.03	0.08
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.78 [1)]	4.99 [1)]	0.21 [1)]	0.781 [1)]
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	8.1	6.4	<1	2.4

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV
[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	19-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	19-07-2023
Rapportnummer	13909678 - 1	Rapportagedatum	27-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Waterbodem (AS3000)	MA16 1-46 (0-50) 1-47 (0-50) 1-48 (0-50)
017	Waterbodem (AS3000)	MA17 1-49 (0-50) 1-50 (0-50) 1-51 (0-50)
018	Waterbodem (AS3000)	MA18 1-52 (0-50) 1-53 (0-50) 1-54 (0-50)
019	Waterbodem (AS3000)	MA19 1-55 (0-50) 1-56 (0-50) 1-57 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	19	15	<1	4.3
CHLOORFENOLEN						
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	4.8 [3)]	6.6 [3)]	<1	1.4 [3)]
PCB 52	µg/kgds	S	2.7	5.4	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	7.4	13	<1	2.1
PCB 118	µg/kgds	S	8.3	11	<1	1.9
PCB 138	µg/kgds	S	16	22	<1	5.7
PCB 153	µg/kgds	S	18	26	<1	4.6
PCB 180	µg/kgds	S	10.0	15	<1	2.7
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	67.2 [1)]	99 [1)]	4.9 [1)]	19.1 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	1.5	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	2.2 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	4.6	3.4	<1	1.1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.3 [1)]	4.1 [1)]	1.4 [1)]	1.8 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	8.1 [1)]	7.7 [1)]	4.2 [1)]	4.6 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	19-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	19-07-2023
Rapportnummer	13909678 - 1	Rapportagedatum	27-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Waterbodem (AS3000)	MA16 1-46 (0-50) 1-47 (0-50) 1-48 (0-50)
017	Waterbodem (AS3000)	MA17 1-49 (0-50) 1-50 (0-50) 1-51 (0-50)
018	Waterbodem (AS3000)	MA18 1-52 (0-50) 1-53 (0-50) 1-54 (0-50)
019	Waterbodem (AS3000)	MA19 1-55 (0-50) 1-56 (0-50) 1-57 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		20 [1)]	19.6 [1)]	16.1 [1)]	16.5 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		36.9 [1)]	32.5 [1)]	14.7 [1)]	18.7 [1)]
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		8	15	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		27	40	<5	10
fractie C30-C40	mg/kgds		20	29	<5	8
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	55	85	<35	<35
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN						
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	0.3	0.3	0.2	0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	0.3	0.3	<0.1	0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	0.3	0.3	<0.1	0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	0.3	0.3	<0.1	0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	1.6	1.6	1.0	1.0
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	1.6	1.7	1.1	1.0
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	0.3	0.3	<0.1	0.2
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	0.3	0.2	<0.1	0.2
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	0.1	0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	19-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	19-07-2023
Rapportnummer	13909678 - 1	Rapportagedatum	27-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Waterbodem (AS3000)	MA16 1-46 (0-50) 1-47 (0-50) 1-48 (0-50)
017	Waterbodem (AS3000)	MA17 1-49 (0-50) 1-50 (0-50) 1-51 (0-50)
018	Waterbodem (AS3000)	MA18 1-52 (0-50) 1-53 (0-50) 1-54 (0-50)
019	Waterbodem (AS3000)	MA19 1-55 (0-50) 1-56 (0-50) 1-57 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.1	0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	6.5	6.6	0.6	4.2
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	1.2	1.2	0.2	0.6
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	7.6	7.9	0.8	4.8
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	19-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	19-07-2023
Rapportnummer	13909678 - 1	Rapportagedatum	27-07-2023

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
017	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
018	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
019	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	Het resultaat voor PCB 28 is mogelijk valspositief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	19-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	19-07-2023
Rapportnummer	13909678 - 1	Rapportagedatum	27-07-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Waterbodem (AS3000)	waterbodem: NEN 5719. Waterbodem (AS3000): AS3000 en NEN 5719
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: NEN-EN 15934. AS3000-waterbodem: AS3210-1 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	AS3210-2 en NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	AS3210-3
arseen	Waterbodem (AS3000)	AS3250-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
barium	Waterbodem (AS3000)	AS3210-4 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
chroom	Waterbodem (AS3000)	AS3250-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
kobalt	Waterbodem (AS3000)	AS3210-4 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Waterbodem (AS3000)	AS3260-1
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	19-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	19-07-2023
Rapportnummer	13909678 - 1	Rapportagedatum	27-07-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	AS3210-6 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	AS3280-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	19-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	19-07-2023
Rapportnummer	13909678 - 1	Rapportagedatum	27-07-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0746534	19-07-2023	19-07-2023	ALC201
001	O0746893	19-07-2023	19-07-2023	ALC201
001	O0746535	19-07-2023	19-07-2023	ALC201
002	O0746592	19-07-2023	19-07-2023	ALC201
002	O0746532	19-07-2023	19-07-2023	ALC201
002	O0746589	19-07-2023	19-07-2023	ALC201
003	O0746542	19-07-2023	19-07-2023	ALC201
003	O0746533	19-07-2023	19-07-2023	ALC201
003	O0746537	19-07-2023	19-07-2023	ALC201
004	O0746603	19-07-2023	19-07-2023	ALC201
004	O0746600	19-07-2023	19-07-2023	ALC201
004	O0746590	19-07-2023	19-07-2023	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	19-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	19-07-2023
Rapportnummer	13909678 - 1	Rapportagedatum	27-07-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
005	O0746512	19-07-2023	19-07-2023	ALC201
005	O0746889	19-07-2023	19-07-2023	ALC201
005	O0746887	19-07-2023	19-07-2023	ALC201
006	O0746547	19-07-2023	19-07-2023	ALC201
006	O0746519	19-07-2023	19-07-2023	ALC201
006	O0746879	19-07-2023	19-07-2023	ALC201
007	O0746536	19-07-2023	19-07-2023	ALC201
007	O0746530	19-07-2023	19-07-2023	ALC201
007	O0746562	19-07-2023	19-07-2023	ALC201
008	O0746525	19-07-2023	19-07-2023	ALC201
008	O0746543	19-07-2023	19-07-2023	ALC201
008	O0746522	19-07-2023	19-07-2023	ALC201
009	O0746527	19-07-2023	19-07-2023	ALC201
009	O0746539	19-07-2023	19-07-2023	ALC201
009	O0746604	19-07-2023	19-07-2023	ALC201
010	O0746511	19-07-2023	19-07-2023	ALC201
010	O0746517	19-07-2023	19-07-2023	ALC201
010	O0746510	19-07-2023	19-07-2023	ALC201
011	O0746529	19-07-2023	19-07-2023	ALC201
011	O0746508	19-07-2023	19-07-2023	ALC201
011	O0746552	19-07-2023	19-07-2023	ALC201
012	O0746516	19-07-2023	19-07-2023	ALC201
012	O0746509	19-07-2023	19-07-2023	ALC201
012	O0746938	19-07-2023	19-07-2023	ALC201
013	O0746895	19-07-2023	19-07-2023	ALC201
013	O0746939	19-07-2023	19-07-2023	ALC201
013	O0746514	19-07-2023	19-07-2023	ALC201
014	O0746872	19-07-2023	19-07-2023	ALC201
014	O0746907	19-07-2023	19-07-2023	ALC201
014	O0746885	19-07-2023	19-07-2023	ALC201
015	O0746866	19-07-2023	19-07-2023	ALC201
015	O0746876	19-07-2023	19-07-2023	ALC201
015	O0746880	19-07-2023	19-07-2023	ALC201
016	O0746553	19-07-2023	19-07-2023	ALC201
016	O0746892	19-07-2023	19-07-2023	ALC201
016	O0746929	19-07-2023	19-07-2023	ALC201
017	O0746881	19-07-2023	19-07-2023	ALC201
017	O0746896	19-07-2023	19-07-2023	ALC201
017	O0746524	19-07-2023	19-07-2023	ALC201
018	O0746886	19-07-2023	19-07-2023	ALC201
018	O0746540	19-07-2023	19-07-2023	ALC201
018	O0746891	19-07-2023	19-07-2023	ALC201
019	O0746521	19-07-2023	19-07-2023	ALC201
019	O0746528	19-07-2023	19-07-2023	ALC201
019	O0746515	19-07-2023	19-07-2023	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	19-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	19-07-2023
Rapportnummer	13909678 - 1	Rapportagedatum	27-07-2023

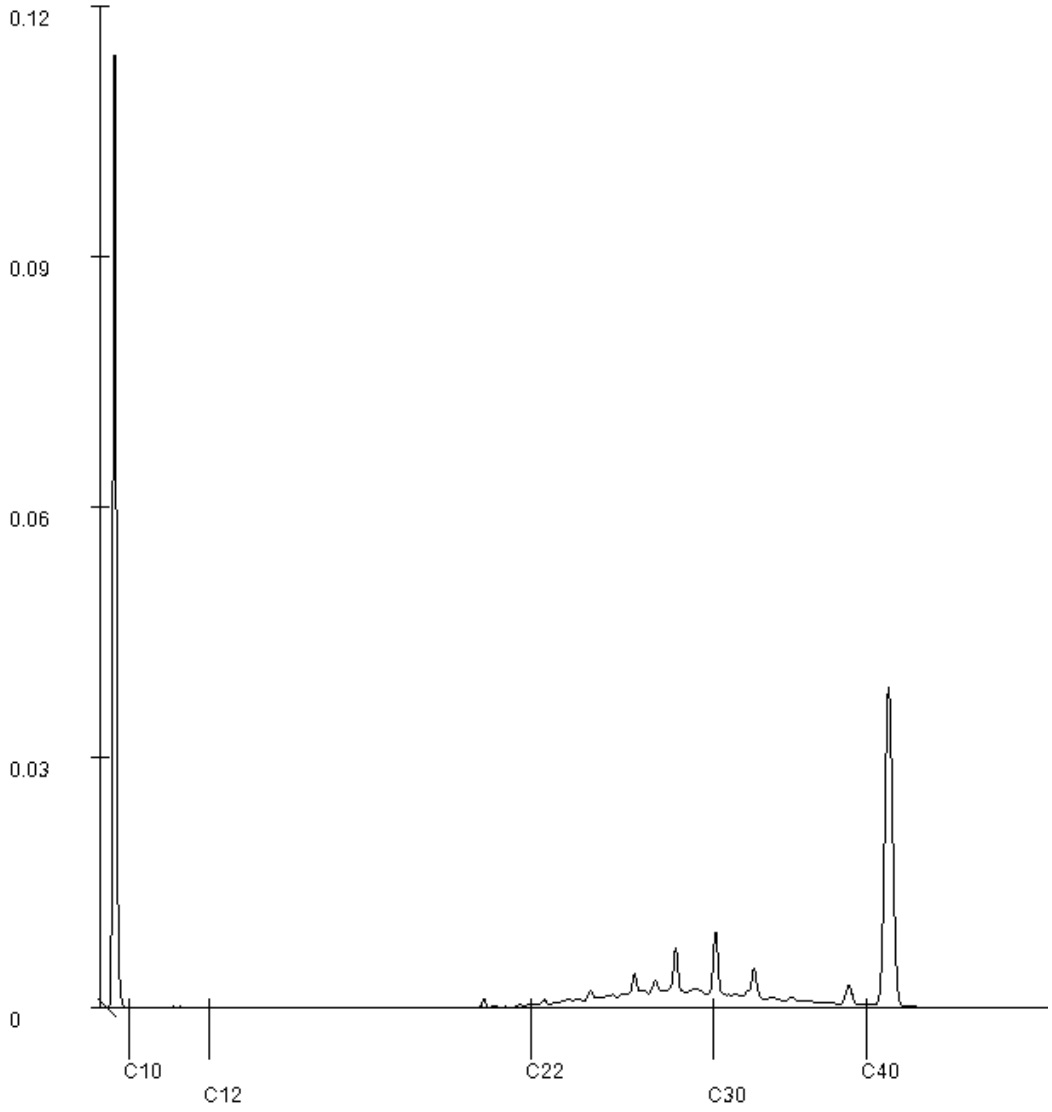
Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen MA01 1-01 (0-50) 1-02 (0-50) 1-03 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

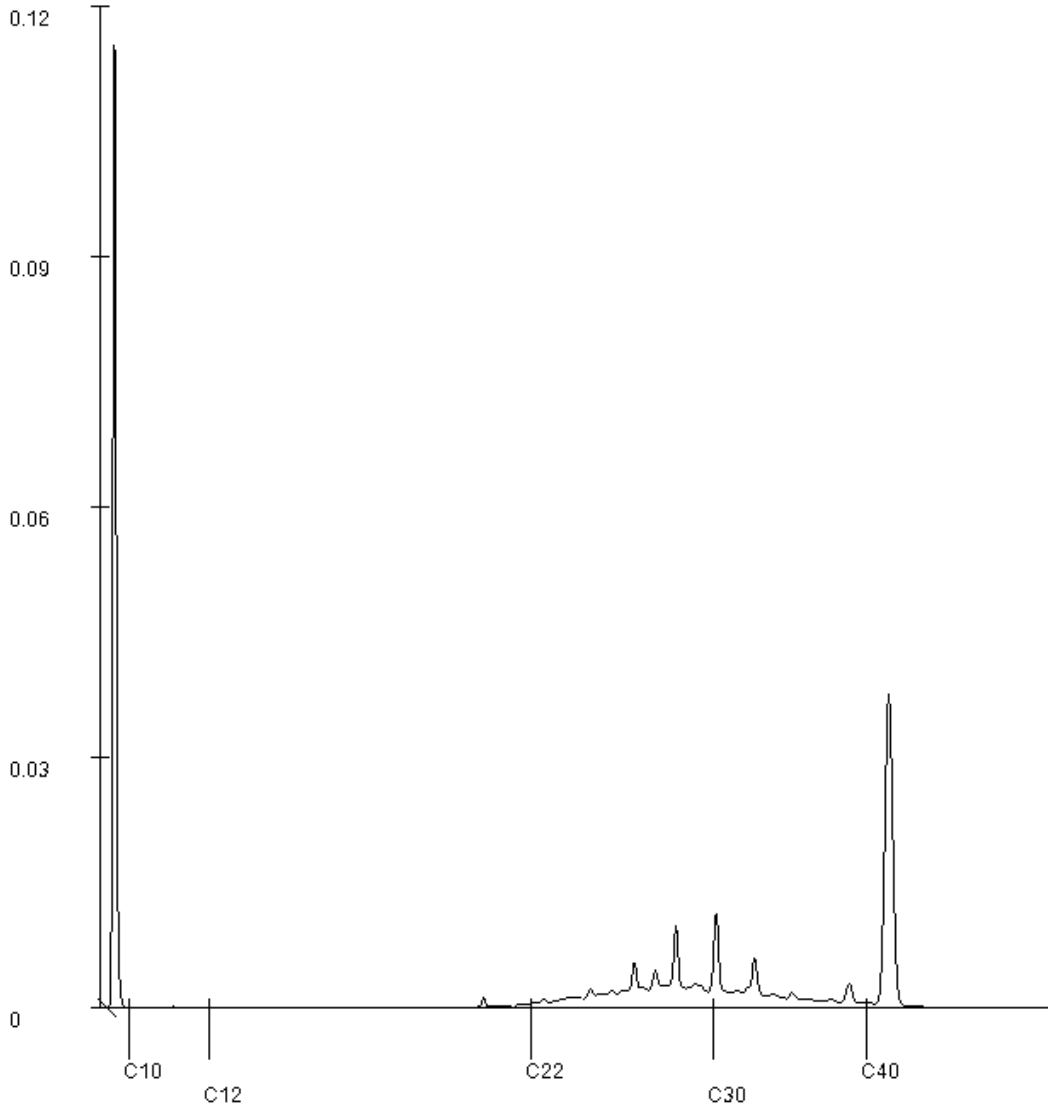
Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	19-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	19-07-2023
Rapportnummer	13909678 - 1	Rapportagedatum	27-07-2023

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	MA02 1-04 (0-50) 1-05 (0-50) 1-06 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

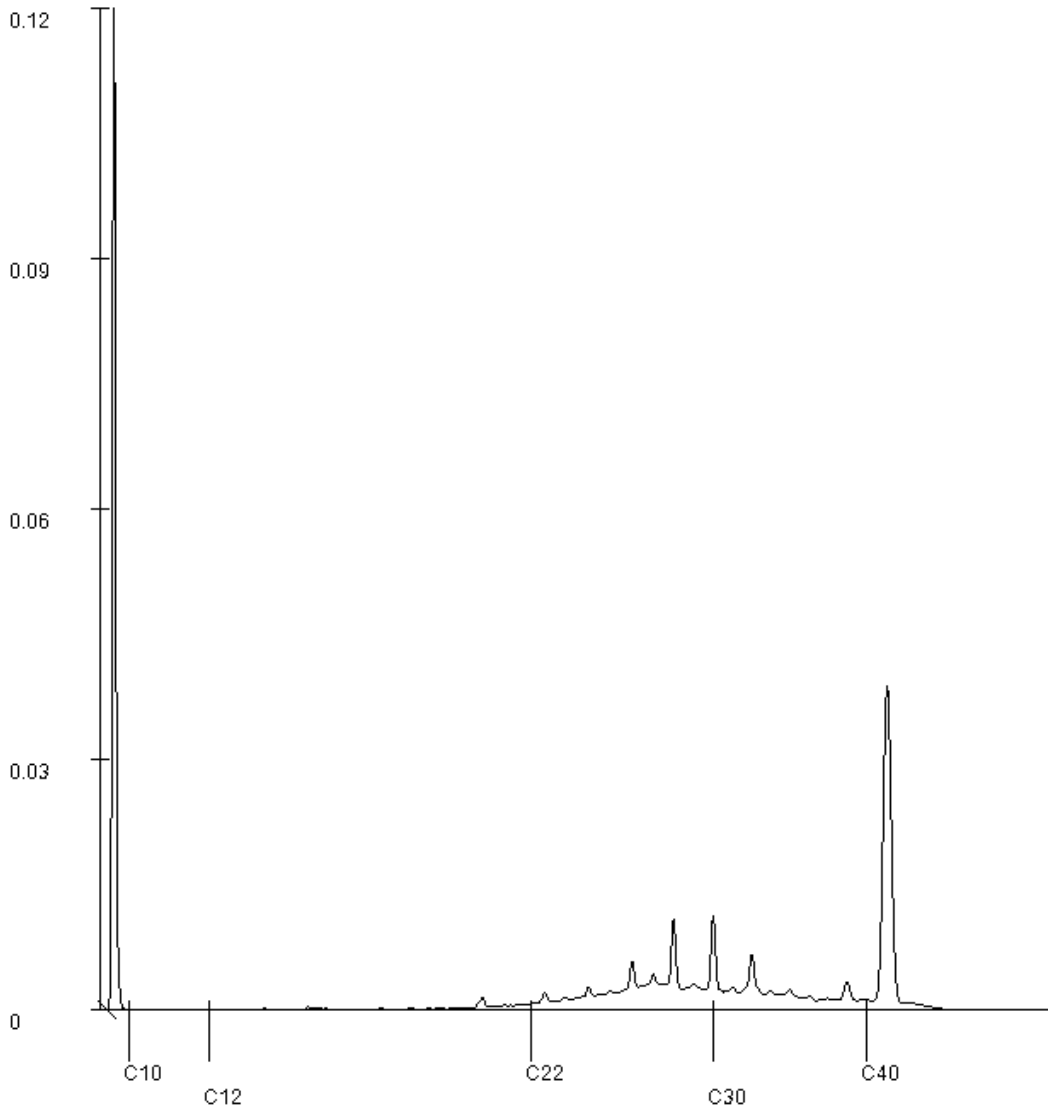
Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	19-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	19-07-2023
Rapportnummer	13909678 - 1	Rapportagedatum	27-07-2023

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	MA03 1-07 (0-50) 1-08 (0-50) 1-09 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	19-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	19-07-2023
Rapportnummer	13909678 - 1	Rapportagedatum	27-07-2023

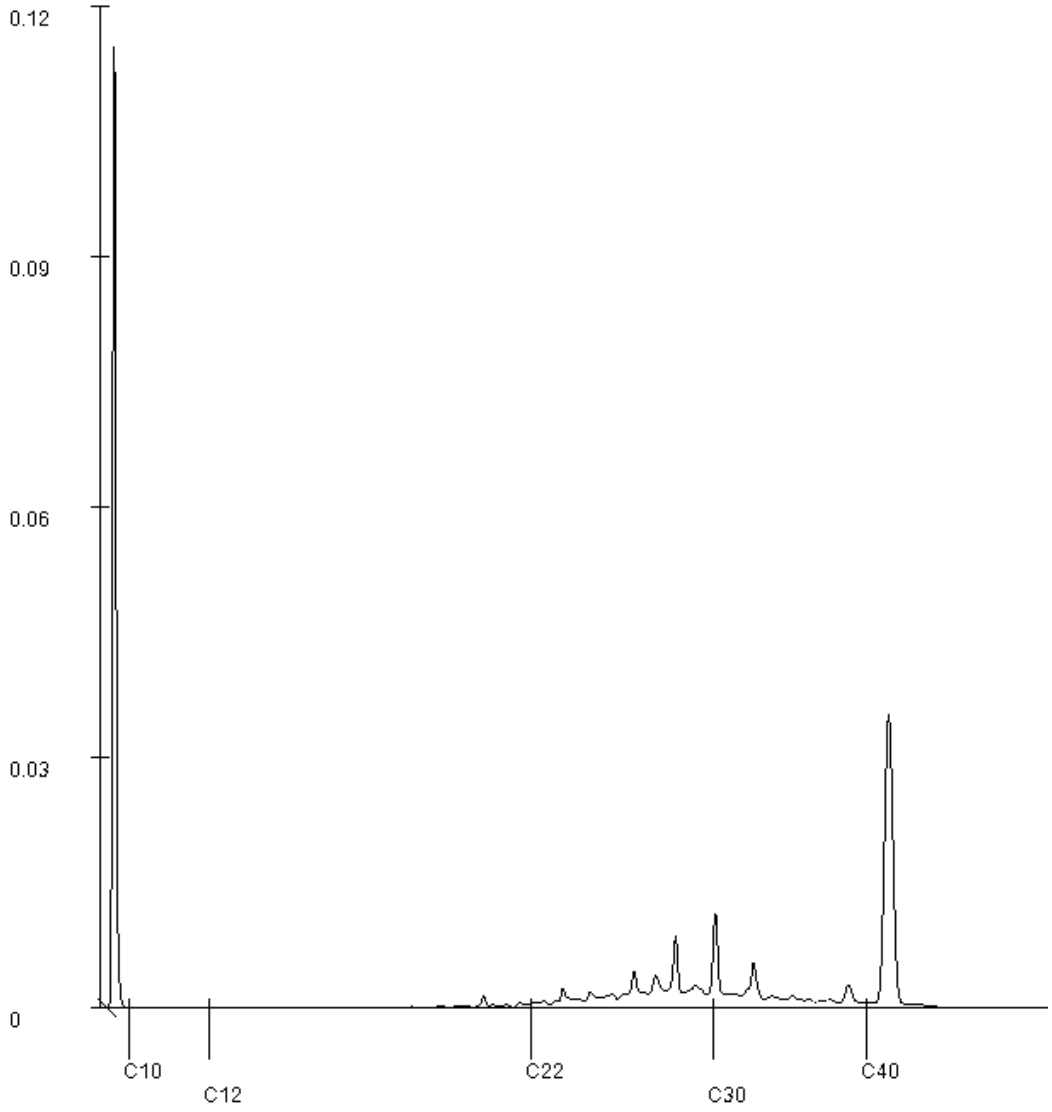
Monsternummer: 004

Monster beschrijvingen MA04 1-10 (0-50) 1-11 (0-50) 1-12 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	19-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	19-07-2023
Rapportnummer	13909678 - 1	Rapportagedatum	27-07-2023

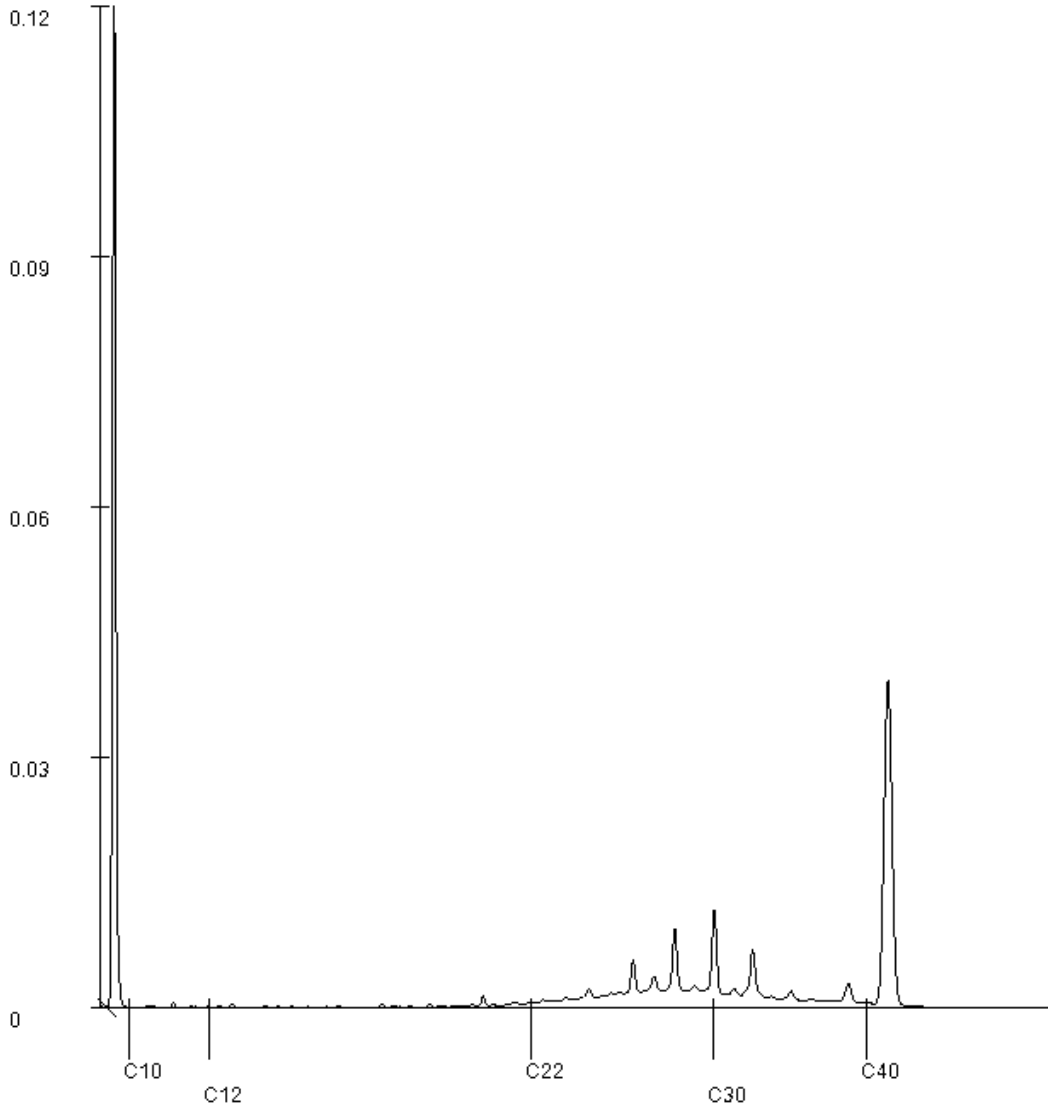
Monsternummer: 005

Monster beschrijvingen MA05 1-13 (0-50) 1-14 (0-50) 1-15 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

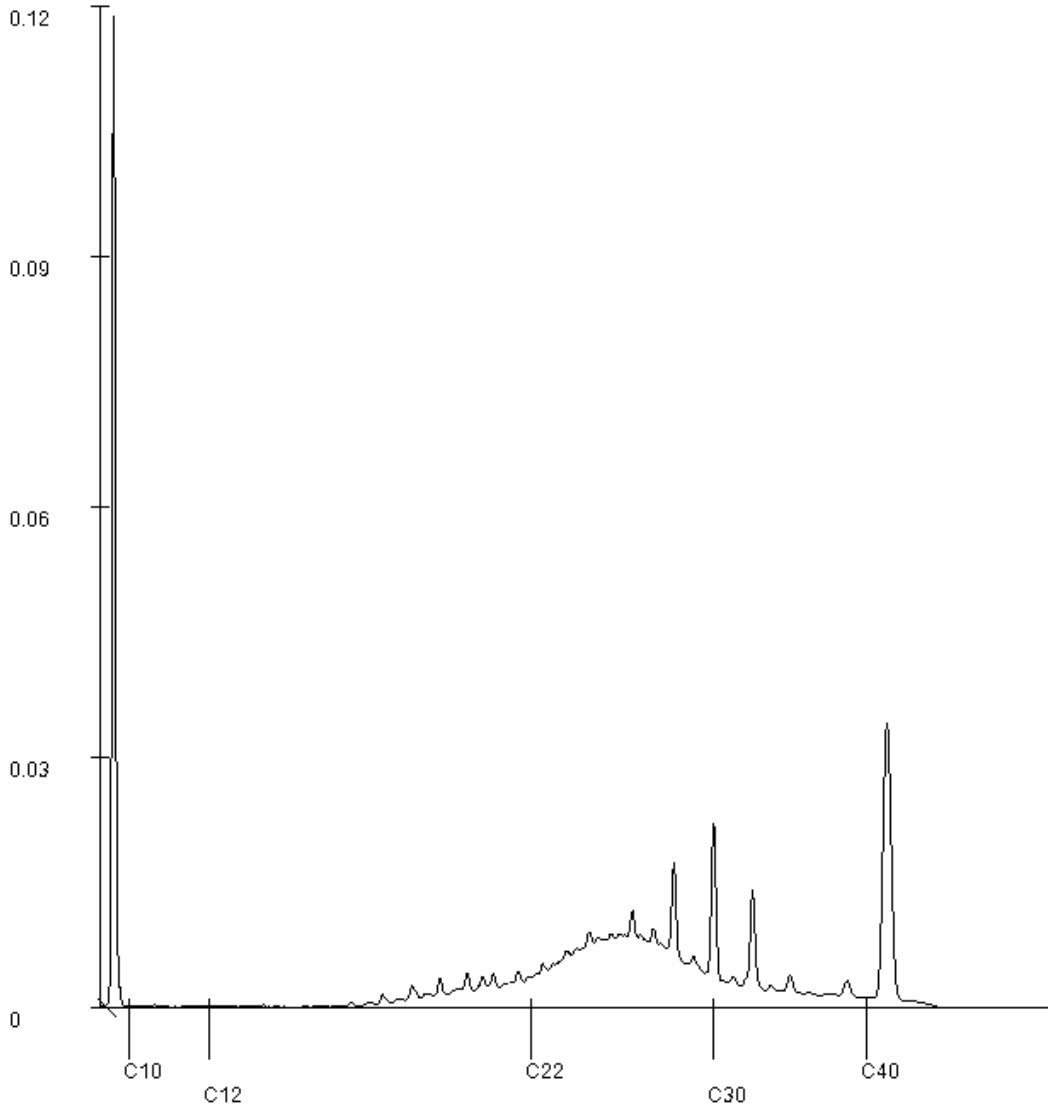
Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	19-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	19-07-2023
Rapportnummer	13909678 - 1	Rapportagedatum	27-07-2023

Monsternummer:	007
Monster beschrijvingen	MA07 1-19 (0-50) 1-20 (0-50) 1-21 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	19-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	19-07-2023
Rapportnummer	13909678 - 1	Rapportagedatum	27-07-2023

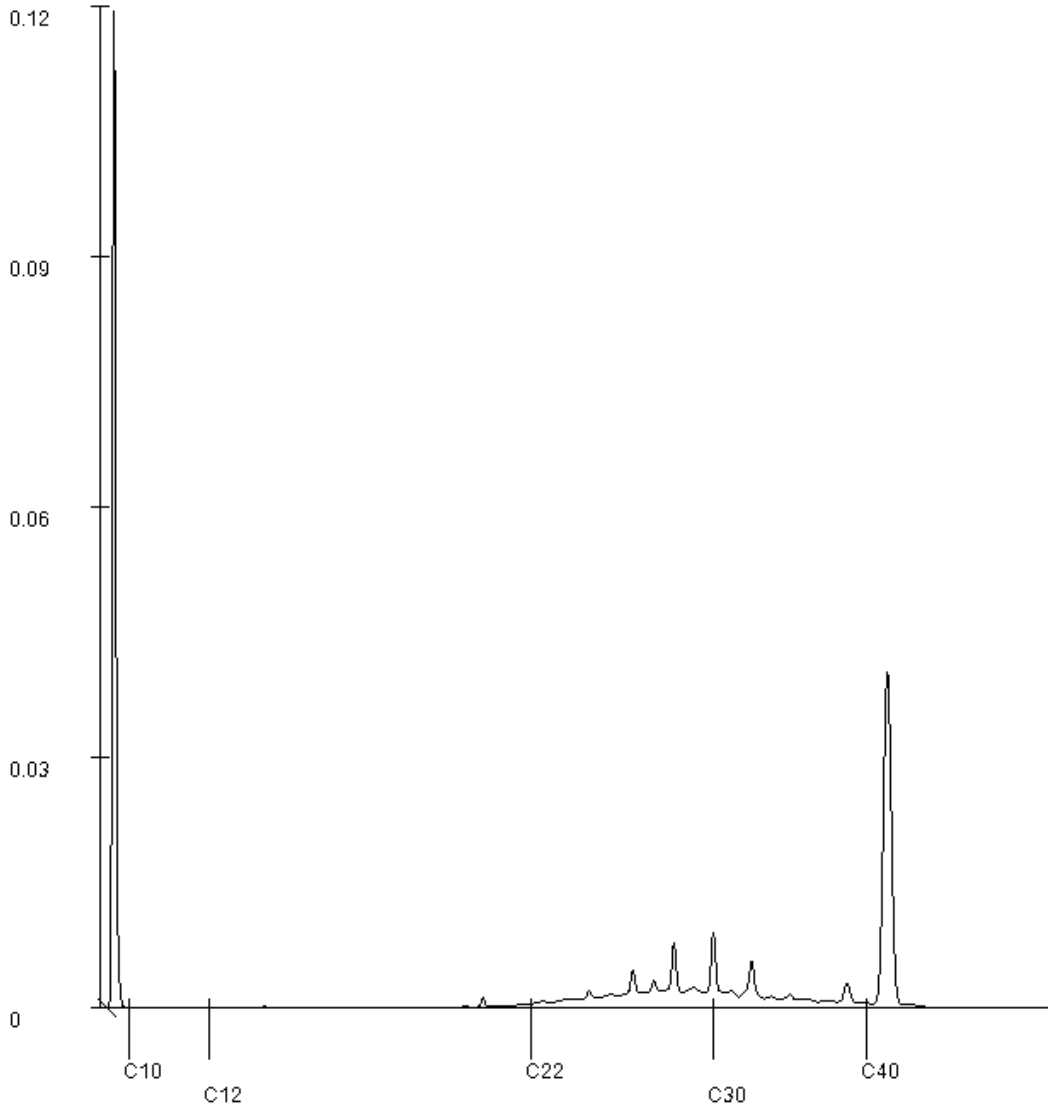
Monsternummer: 013

Monster beschrijvingen MA13 1-37 (0-50) 1-38 (0-50) 1-39 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	19-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	19-07-2023
Rapportnummer	13909678 - 1	Rapportagedatum	27-07-2023

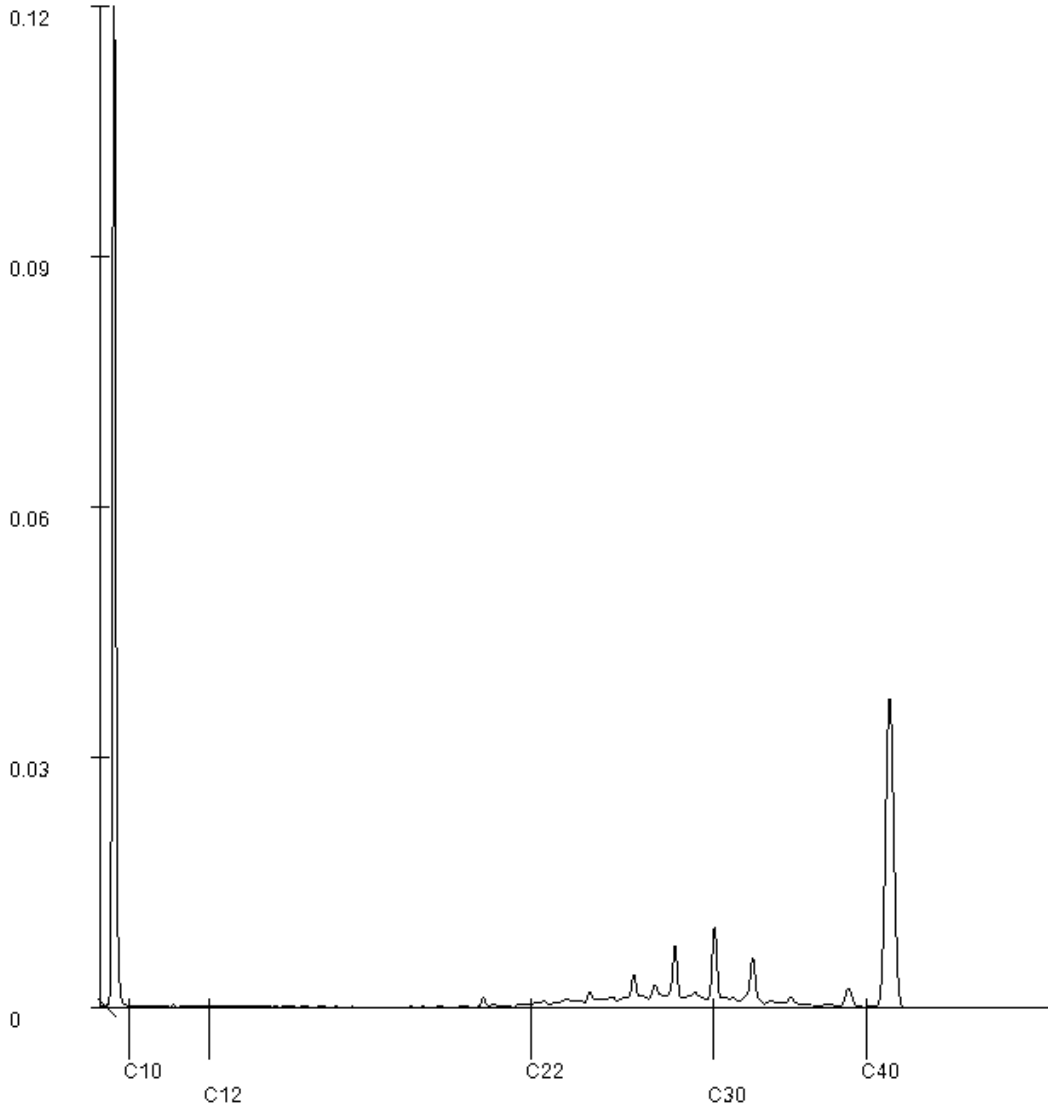
Monsternummer: 014

Monster beschrijvingen MA14 1-40 (0-50) 1-41 (0-50) 1-42 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	19-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	19-07-2023
Rapportnummer	13909678 - 1	Rapportagedatum	27-07-2023

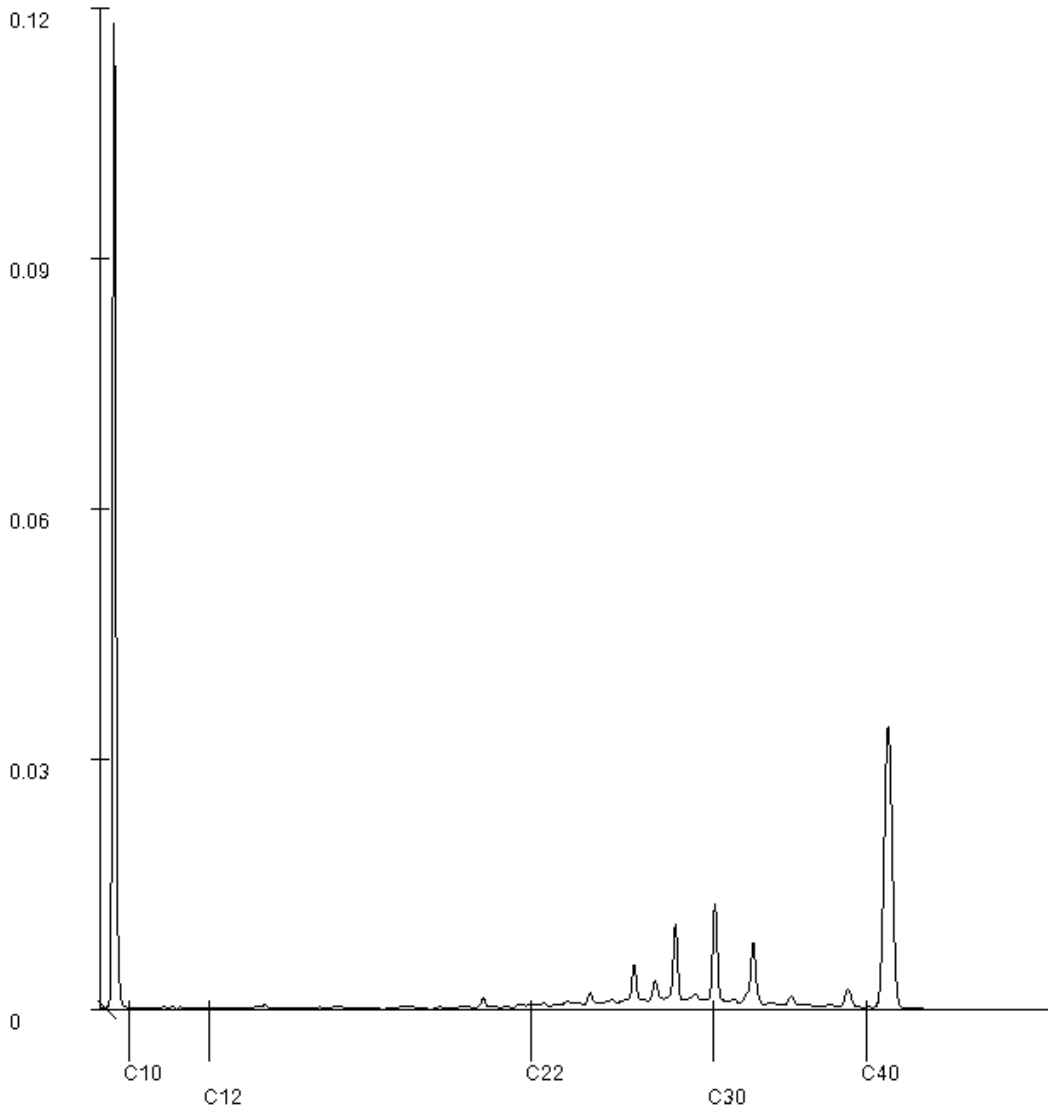
Monsternummer: 015

Monster beschrijvingen MA15 1-43 (0-50) 1-44 (0-50) 1-45 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	19-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	19-07-2023
Rapportnummer	13909678 - 1	Rapportagedatum	27-07-2023

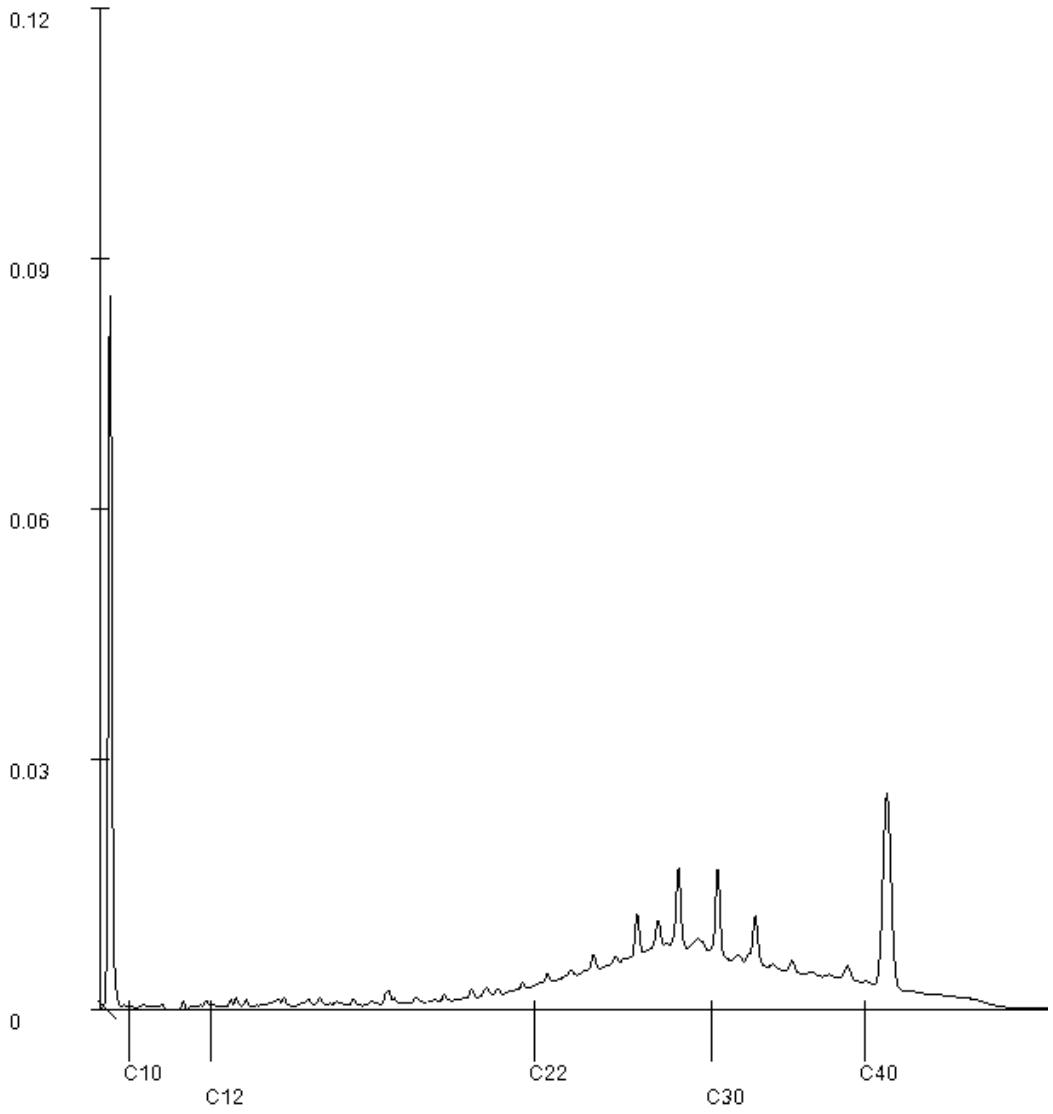
Monsternummer: 016

Monster beschrijvingen MA16 1-46 (0-50) 1-47 (0-50) 1-48 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	19-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	19-07-2023
Rapportnummer	13909678 - 1	Rapportagedatum	27-07-2023

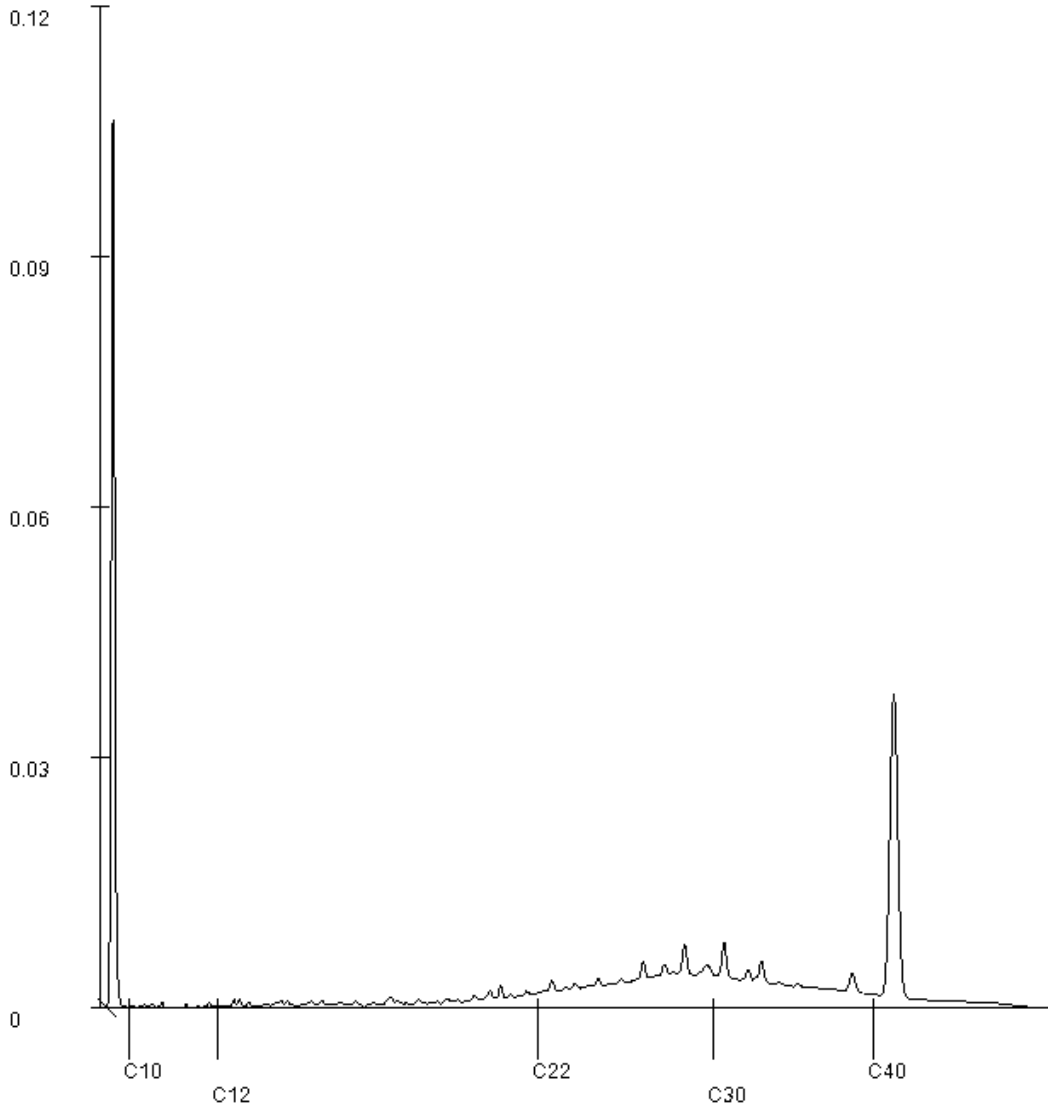
Monsternummer: 017

Monster beschrijvingen MA17 1-49 (0-50) 1-50 (0-50) 1-51 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	19-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	19-07-2023
Rapportnummer	13909678 - 1	Rapportagedatum	27-07-2023

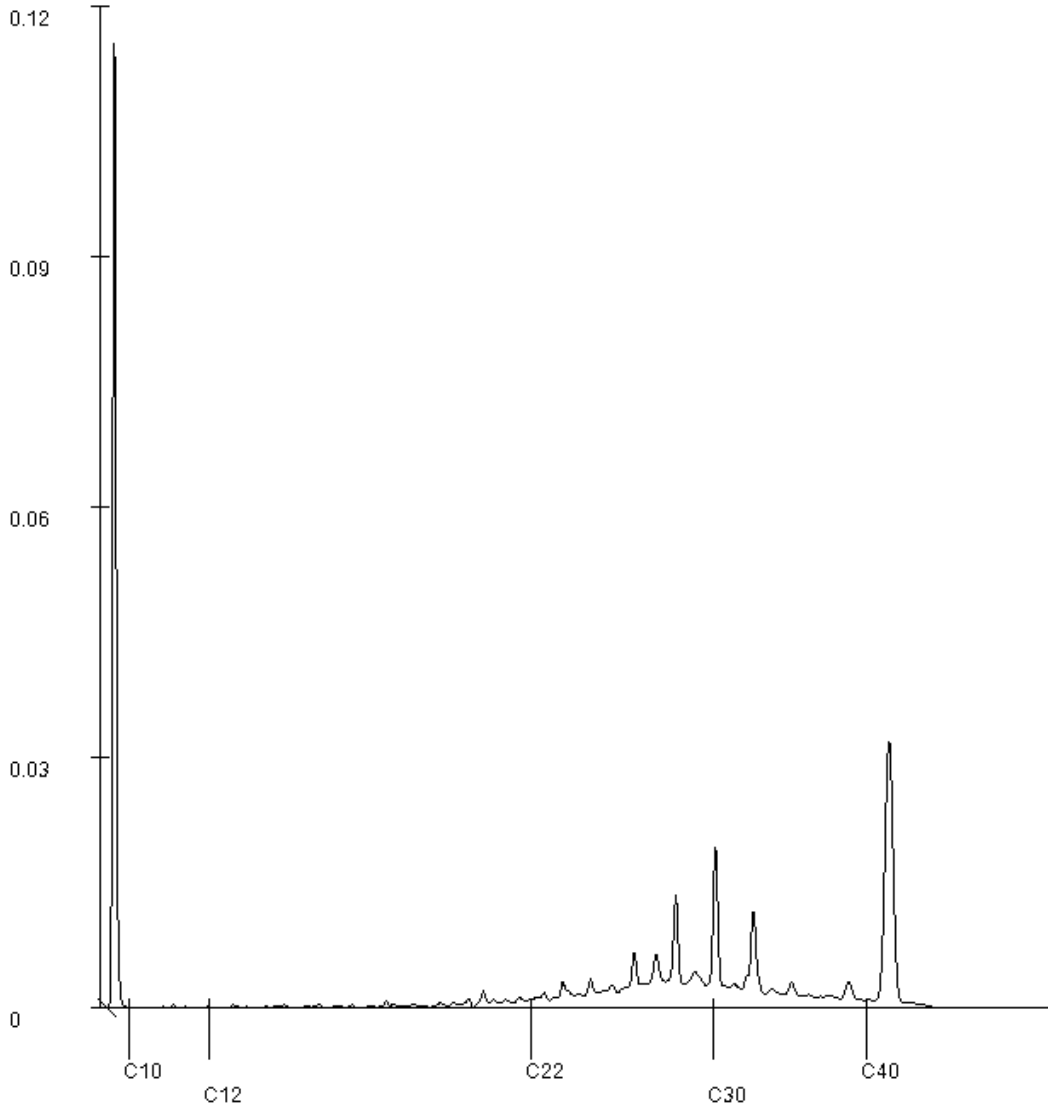
Monsternummer: 019

Monster beschrijvingen MA19 1-55 (0-50) 1-56 (0-50) 1-57 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

WSP Nederland BV
[redacted]
Postbus 422
8901 BE LEEUWARDEN

Uw projectnaam	: Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden
Uw projectnummer	: SOL023736
SGS rapportnummer	: 13911333, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: 1QU9ZM8D

Rotterdam, 28-07-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SOL023736. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 34 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911333 - 1	Rapportagedatum	28-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MA29 05-01 (0-50) 05-02 (0-50) 05-04 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	MA30 05-06 (0-50) 05-07 (0-50) 05-11 (0-50)
003	Waterbodem (AS3000)	MA31 05-09 (0-50) 05-10 (0-50) 05-14 (0-50)
004	Waterbodem (AS3000)	MA32 05-12 (0-50) 05-16 (0-50) 05-17 (0-50)
005	Waterbodem (AS3000)	MA33 5-19 (0-50) 5-20 (0-50) 5-46 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.0	82.5	92.3	80.5	86.1
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.5	7.7	4.1	8.1	7.7
gloeirest	% vd DS		93.3	90.5	95.0	89.8	90.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	22	25	14	29	31
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	48	40	8.9	27	38
barium	mg/kgds	S	360	610	80	420	490
cadmium	mg/kgds	S	2.5	4.8	0.64	3.0	4.8
chroom	mg/kgds	S	90	120	24	86	110
kobalt	mg/kgds	S	19	19	5.3	17	17
koper	mg/kgds	S	71	100	15	73	88
kwik	mg/kgds	S	1.3	2.1	0.33	1.2	1.8
lood	mg/kgds	S	220	200	36	140	200
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	52	49	17	47	45
zink	mg/kgds	S	610	790	120	560	760
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.10	0.22	<0.03	0.18	0.21
fenantreen	mg/kgds	S	0.26	0.57	0.07	0.45	0.49
antraceen	mg/kgds	S	0.10	0.21	<0.03	0.17	0.19
fluoranteen	mg/kgds	S	0.52	1.2	0.13	0.91	1.0
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.34	0.82	0.07	0.60 [3)]	0.71
chryseen	mg/kgds	S	0.35	0.56	0.06	0.43	0.61
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.18	0.42	0.05	0.32	0.36
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.35	0.83	0.09	0.62	0.72
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.26	0.62	0.08	0.48	0.54
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.24	0.70	0.07	0.49	0.58
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.7 [1)]	6.15 [1)]	0.662 [1)]	4.65 [1)]	5.41 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911333 - 1	Rapportagedatum	28-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MA29 05-01 (0-50) 05-02 (0-50) 05-04 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	MA30 05-06 (0-50) 05-07 (0-50) 05-11 (0-50)
003	Waterbodem (AS3000)	MA31 05-09 (0-50) 05-10 (0-50) 05-14 (0-50)
004	Waterbodem (AS3000)	MA32 05-12 (0-50) 05-16 (0-50) 05-17 (0-50)
005	Waterbodem (AS3000)	MA33 5-19 (0-50) 5-20 (0-50) 5-46 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	7.2	19	<1	12	13
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	22	57	1.5	38	38
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	3.7 [2)]	8.9 [2)]	<1	9.0 [2)]	9.3 [2)]
PCB 52	µg/kgds	S	3.1	10	<1	6.1	7.3
PCB 101	µg/kgds	S	7.5	28	1.1	14	16
PCB 118	µg/kgds	S	6.3	19	1.2	12	14
PCB 138	µg/kgds	S	14	40	2.2	19	25
PCB 153	µg/kgds	S	15	51	3.2	26	28
PCB 180	µg/kgds	S	9.4	34	1.9 [3)]	18	17
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	59 [1)]	190.9 [1)]	11 [1)]	104.1 [1)]	116.6 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	4.5	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	5.2 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	4.5	<1	1.6	1.4
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	5.2 [1)]	1.4 [1)]	2.3 [1)]	2.1 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	2.9	7.3	<1	5.5	6.1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.6 [1)]	8 [1)]	1.4 [1)]	6.2 [1)]	6.8 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.4 [1)]	18.4 [1)]	4.2 [1)]	9.9 [1)]	10.3 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	2.2	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	3.6 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911333 - 1	Rapportagedatum	28-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MA29 05-01 (0-50) 05-02 (0-50) 05-04 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	MA30 05-06 (0-50) 05-07 (0-50) 05-11 (0-50)
003	Waterbodem (AS3000)	MA31 05-09 (0-50) 05-10 (0-50) 05-14 (0-50)
004	Waterbodem (AS3000)	MA32 05-12 (0-50) 05-16 (0-50) 05-17 (0-50)
005	Waterbodem (AS3000)	MA33 5-19 (0-50) 5-20 (0-50) 5-46 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	1.0	1.8	<1	1.7	2.2
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		18.6 [1)]	31.4 [1)]	16.1 [1)]	24.3 [1)]	23.7 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		38.2 [1)]	85.2 [1)]	15.5 [1)]	59.2 [1)]	58.1 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		8	23	<5	18	14
fractie C22-C30	mg/kgds		26	73	7	63	46
fractie C30-C40	mg/kgds		19	54	6	47	35
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	53	150	<35	130	96
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	0.2	0.2	0.2	0.3
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	0.1	0.4	0.1	0.3	0.3
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	0.1	0.4	<0.1	0.4	0.3
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	0.1	0.4	<0.1	0.4	0.3
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.8	2.1	0.7	2.0	2.2
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.8	2.2	0.7	2.1	2.4
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	0.4	0.1	0.4	0.2
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	0.5	<0.1	0.4	0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911333 - 1	Rapportagedatum	28-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MA29 05-01 (0-50) 05-02 (0-50) 05-04 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	MA30 05-06 (0-50) 05-07 (0-50) 05-11 (0-50)
003	Waterbodem (AS3000)	MA31 05-09 (0-50) 05-10 (0-50) 05-14 (0-50)
004	Waterbodem (AS3000)	MA32 05-12 (0-50) 05-16 (0-50) 05-17 (0-50)
005	Waterbodem (AS3000)	MA33 5-19 (0-50) 5-20 (0-50) 5-46 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	0.3	<0.1	0.3	0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	0.2	<0.1	0.2	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	3.5	16	2.8	16	7.6
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.8	2.5	0.6	2.1	2.0
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	4.3	18	3.3	18	9.6
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911333 - 1	Rapportagedatum	28-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MA29 05-01 (0-50) 05-02 (0-50) 05-04 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	MA30 05-06 (0-50) 05-07 (0-50) 05-11 (0-50)
003	Waterbodem (AS3000)	MA31 05-09 (0-50) 05-10 (0-50) 05-14 (0-50)
004	Waterbodem (AS3000)	MA32 05-12 (0-50) 05-16 (0-50) 05-17 (0-50)
005	Waterbodem (AS3000)	MA33 5-19 (0-50) 5-20 (0-50) 5-46 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911333 - 1	Rapportagedatum	28-07-2023

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Het resultaat voor PCB 28 is mogelijk valspositief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31.
3	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911333 - 1	Rapportagedatum	28-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	MA34 05-47 (0-50) 5-21 (0-50) 5-48 (0-50)
007	Waterbodem (AS3000)	MA35 5-43 (0-30) 5-44 (0-50) 5-45 (0-50)
008	Waterbodem (AS3000)	MA36 5-40 (0-50) 5-41 (0-50) 5-42 (0-50)
009	Waterbodem (AS3000)	MA37 05-37 (0-50) 05-38 (0-50) 05-39 (0-50)
010	Waterbodem (AS3000)	MA38 5-25 (0-50) 5-26 (0-50) 5-27 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	92.0	90.0	92.9	93.3	96.2
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.1	4.5	4.1	4.4	2.7
gloeirest	% vd DS		94.6	95.1	95.0	94.8	97.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	18	6.2	13	11	3.5
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	20	<4	10	14	8.6
barium	mg/kgds	S	170	35	90	130	83
cadmium	mg/kgds	S	1.6	<0.2	0.79	1.1	0.95
chroom	mg/kgds	S	44	12	28	33	28
kobalt	mg/kgds	S	9.4	3.2	6.1	6.9	5.1
koper	mg/kgds	S	35	6.7	19	25	16
kwik	mg/kgds	S	0.57	0.09	0.28	0.49	0.34
lood	mg/kgds	S	84	14	38	59	33
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	26	10	18	20	14
zink	mg/kgds	S	310	45	150	220	190
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.06	<0.03	0.04	0.06	0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.13	<0.03	0.10	0.13	0.31
antraceen	mg/kgds	S	0.04	<0.03	0.04	0.05	0.27
fluoranteen	mg/kgds	S	0.25	0.06	0.22	0.28	1.0
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.17	<0.03	0.14 [3)]	0.19 [3)]	0.75
chryseen	mg/kgds	S	0.16	<0.03	0.10	0.14	0.57
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.10	<0.03	0.07	0.11	0.37
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.20	0.04	0.16	0.22	0.97
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.17	0.04 [3)]	0.12	0.18	0.50
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.14	<0.03	0.11	0.18	0.55
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.42 [1)]	0.287 [1)]	1.1 [1)]	1.54 [1)]	5.32 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911333 - 1	Rapportagedatum	28-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	MA34 05-47 (0-50) 5-21 (0-50) 5-48 (0-50)
007	Waterbodem (AS3000)	MA35 5-43 (0-30) 5-44 (0-50) 5-45 (0-50)
008	Waterbodem (AS3000)	MA36 5-40 (0-50) 5-41 (0-50) 5-42 (0-50)
009	Waterbodem (AS3000)	MA37 05-37 (0-50) 05-38 (0-50) 05-39 (0-50)
010	Waterbodem (AS3000)	MA38 5-25 (0-50) 5-26 (0-50) 5-27 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	2.9	<1	1.4	2.6	1.1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	6.0	<1	3.1	5.1	2.2
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	1.4 [2)]	3.3 [2) 3)]	<1	1.5 [2)]	1.4 [2)]
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.1
PCB 101	µg/kgds	S	2.4	<1	1.3	2.8	2.5
PCB 118	µg/kgds	S	2.8	<1	1.8	2.8	1.8 [3)]
PCB 138	µg/kgds	S	4.7	<1	3.8	5.8	4.3
PCB 153	µg/kgds	S	5.7	<1	4.6	7.0	5.4
PCB 180	µg/kgds	S	3.6	<1	2.6	4.2	3.3
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	21.3 [1)]	7.5 [1)]	15.5 [1)]	24.8 [1)]	19.8 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	1.8	<1	1.0	1.8	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.5 [1)]	1.4 [1)]	1.7 [1)]	2.5 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.3 [1)]	4.2 [1)]	4.5 [1)]	5.3 [1)]	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911333 - 1	Rapportagedatum	28-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	MA34 05-47 (0-50) 5-21 (0-50) 5-48 (0-50)
007	Waterbodem (AS3000)	MA35 5-43 (0-30) 5-44 (0-50) 5-45 (0-50)
008	Waterbodem (AS3000)	MA36 5-40 (0-50) 5-41 (0-50) 5-42 (0-50)
009	Waterbodem (AS3000)	MA37 05-37 (0-50) 05-38 (0-50) 05-39 (0-50)
010	Waterbodem (AS3000)	MA38 5-25 (0-50) 5-26 (0-50) 5-27 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	7.3	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		17.2 [1)]	22.7 [1)]	16.4 [1)]	17.2 [1)]	16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		21.1 [1)]	21.3 [1)]	17.4 [1)]	20.2 [1)]	16.2 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	6	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		10	<5	7	11	6
fractie C30-C40	mg/kgds		9	<5	7	9	5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35	<35
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	0.1	0.2	0.2	0.2	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	1.1	0.9	0.8	1.0	0.3
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	1.1	0.9	0.9	1.1	0.4
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911333 - 1	Rapportagedatum	28-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	MA34 05-47 (0-50) 5-21 (0-50) 5-48 (0-50)
007	Waterbodem (AS3000)	MA35 5-43 (0-30) 5-44 (0-50) 5-45 (0-50)
008	Waterbodem (AS3000)	MA36 5-40 (0-50) 5-41 (0-50) 5-42 (0-50)
009	Waterbodem (AS3000)	MA37 05-37 (0-50) 05-38 (0-50) 05-39 (0-50)
010	Waterbodem (AS3000)	MA38 5-25 (0-50) 5-26 (0-50) 5-27 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	3.8	1.0	2.1	3.5	2.2
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.9	0.3	0.5	0.8	0.3
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	4.7	1.3	2.5	4.3	2.5
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911333 - 1	Rapportagedatum	28-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	MA34 05-47 (0-50) 5-21 (0-50) 5-48 (0-50)
007	Waterbodem (AS3000)	MA35 5-43 (0-30) 5-44 (0-50) 5-45 (0-50)
008	Waterbodem (AS3000)	MA36 5-40 (0-50) 5-41 (0-50) 5-42 (0-50)
009	Waterbodem (AS3000)	MA37 05-37 (0-50) 05-38 (0-50) 05-39 (0-50)
010	Waterbodem (AS3000)	MA38 5-25 (0-50) 5-26 (0-50) 5-27 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911333 - 1	Rapportagedatum	28-07-2023

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Het resultaat voor PCB 28 is mogelijk valspositief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31.
3	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911333 - 1	Rapportagedatum	28-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	MA39 05-29 (0-50) 05-30 (0-50) 5-28 (0-50)
012	Waterbodem (AS3000)	MA40 5-31 (0-50) 5-32 (0-50) 5-33 (0-50)
013	Waterbodem (AS3000)	MA41 5-34 (0-50) 5-35 (0-50) 5-36 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	91.0	93.9	95.5
gewicht artefacten	g	S	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.0	3.0	3.4
gloeirest	% vd DS		93.9	96.0	96.1
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	S	16	14	6.3
METALEN					
arseen	mg/kgds	S	19	10	7.9
barium	mg/kgds	S	190	84	69
cadmium	mg/kgds	S	2.1	0.72	0.45
chroom	mg/kgds	S	52	24	19
kobalt	mg/kgds	S	9.4	5.4	5.1
koper	mg/kgds	S	38	18	13
kwik	mg/kgds	S	0.71	0.39	0.22
lood	mg/kgds	S	81	39	58
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	25	15	15
zink	mg/kgds	S	370	140	94
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	0.09	0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.24	0.06	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	0.09	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.48	0.13	0.05
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.31	0.08	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.24	0.07	0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.17	0.05	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.34	0.10	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.26	0.08	0.04
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.25	0.07	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	2.47 [1)]	0.691 [1)]	0.286 [1)]
CHLOORBENZENEN					
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	4.3	1.1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	12	2.2	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911333 - 1	Rapportagedatum	28-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	MA39 05-29 (0-50) 05-30 (0-50) 5-28 (0-50)
012	Waterbodem (AS3000)	MA40 5-31 (0-50) 5-32 (0-50) 5-33 (0-50)
013	Waterbodem (AS3000)	MA41 5-34 (0-50) 5-35 (0-50) 5-36 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013
CHLOORFENOLEN					
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003	<0.003	<0.003
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	3.2 [2)]	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	1.7	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	5.3	1.2	<1
PCB 118	µg/kgds	S	5.8	1.5	<1
PCB 138	µg/kgds	S	11	2.8	<1
PCB 153	µg/kgds	S	12	3.2	<1
PCB 180	µg/kgds	S	7.1	1.9	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	46.1 [1)]	12 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	3.0	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.7 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.5 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911333 - 1	Rapportagedatum	28-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	MA39 05-29 (0-50) 05-30 (0-50) 5-28 (0-50)
012	Waterbodem (AS3000)	MA40 5-31 (0-50) 5-32 (0-50) 5-33 (0-50)
013	Waterbodem (AS3000)	MA41 5-34 (0-50) 5-35 (0-50) 5-36 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		18.4 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		28.3 [1)]	16.2 [1)]	14.7 [1)]
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		6	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		16	7	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		13	6	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	36	<35	<35
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	0.3	0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	0.1	0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	0.2	0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	0.1	0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	1.1	0.8	0.6
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.1	0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	1.2	0.9	0.6
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	0.1	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911333 - 1	Rapportagedatum	28-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	MA39 05-29 (0-50) 05-30 (0-50) 5-28 (0-50)
012	Waterbodem (AS3000)	MA40 5-31 (0-50) 5-32 (0-50) 5-33 (0-50)
013	Waterbodem (AS3000)	MA41 5-34 (0-50) 5-35 (0-50) 5-36 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	3.6	2.5	2.3
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.9	0.8	0.5
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	4.4	3.3	2.7
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911333 - 1	Rapportagedatum	28-07-2023

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Het resultaat voor PCB 28 is mogelijk valspositief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911333 - 1	Rapportagedatum	28-07-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Waterbodem (AS3000)	waterbodem: NEN 5719. Waterbodem (AS3000): AS3000 en NEN 5719
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: NEN-EN 15934. AS3000-waterbodem: AS3210-1 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	AS3210-2 en NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	AS3210-3
arseen	Waterbodem (AS3000)	AS3250-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
barium	Waterbodem (AS3000)	AS3210-4 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
chroom	Waterbodem (AS3000)	AS3250-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
kobalt	Waterbodem (AS3000)	AS3210-4 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Waterbodem (AS3000)	AS3260-1
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911333 - 1	Rapportagedatum	28-07-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	AS3210-6 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	AS3280-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911333 - 1	Rapportagedatum	28-07-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0746575	21-07-2023	20-07-2023	ALC201
001	O0746583	21-07-2023	20-07-2023	ALC201
001	O0746584	21-07-2023	20-07-2023	ALC201
002	O0746580	21-07-2023	20-07-2023	ALC201
002	O0746554	21-07-2023	20-07-2023	ALC201
002	O0746581	21-07-2023	20-07-2023	ALC201
003	O0746574	21-07-2023	20-07-2023	ALC201
003	O0746568	21-07-2023	20-07-2023	ALC201
003	O0746578	21-07-2023	20-07-2023	ALC201
004	O0746586	21-07-2023	20-07-2023	ALC201
004	O0746571	21-07-2023	20-07-2023	ALC201
004	O0746585	21-07-2023	20-07-2023	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911333 - 1	Rapportagedatum	28-07-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
005	O0746671	21-07-2023	20-07-2023	ALC201
005	O0727542	21-07-2023	20-07-2023	ALC201
005	O0727508	21-07-2023	20-07-2023	ALC201
006	O0746564	21-07-2023	20-07-2023	ALC201
006	O0727522	21-07-2023	20-07-2023	ALC201
006	O0746664	21-07-2023	20-07-2023	ALC201
007	O0727546	21-07-2023	20-07-2023	ALC201
007	O0727543	21-07-2023	20-07-2023	ALC201
007	O0727447	21-07-2023	20-07-2023	ALC201
008	O0727534	21-07-2023	20-07-2023	ALC201
008	O0727434	21-07-2023	20-07-2023	ALC201
008	O0727436	21-07-2023	20-07-2023	ALC201
009	O0746549	21-07-2023	20-07-2023	ALC201
009	O0746573	21-07-2023	20-07-2023	ALC201
009	O0746548	21-07-2023	20-07-2023	ALC201
010	O0727555	21-07-2023	20-07-2023	ALC201
010	O0727550	21-07-2023	20-07-2023	ALC201
010	O0727554	21-07-2023	20-07-2023	ALC201
011	O0746546	21-07-2023	20-07-2023	ALC201
011	O0746541	21-07-2023	20-07-2023	ALC201
011	O0746687	21-07-2023	20-07-2023	ALC201
012	O0727549	21-07-2023	20-07-2023	ALC201
012	O0727548	21-07-2023	20-07-2023	ALC201
012	O0727538	21-07-2023	20-07-2023	ALC201
013	O0727507	21-07-2023	20-07-2023	ALC201
013	O0727444	21-07-2023	20-07-2023	ALC201
013	O0727438	21-07-2023	20-07-2023	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911333 - 1	Rapportagedatum	28-07-2023

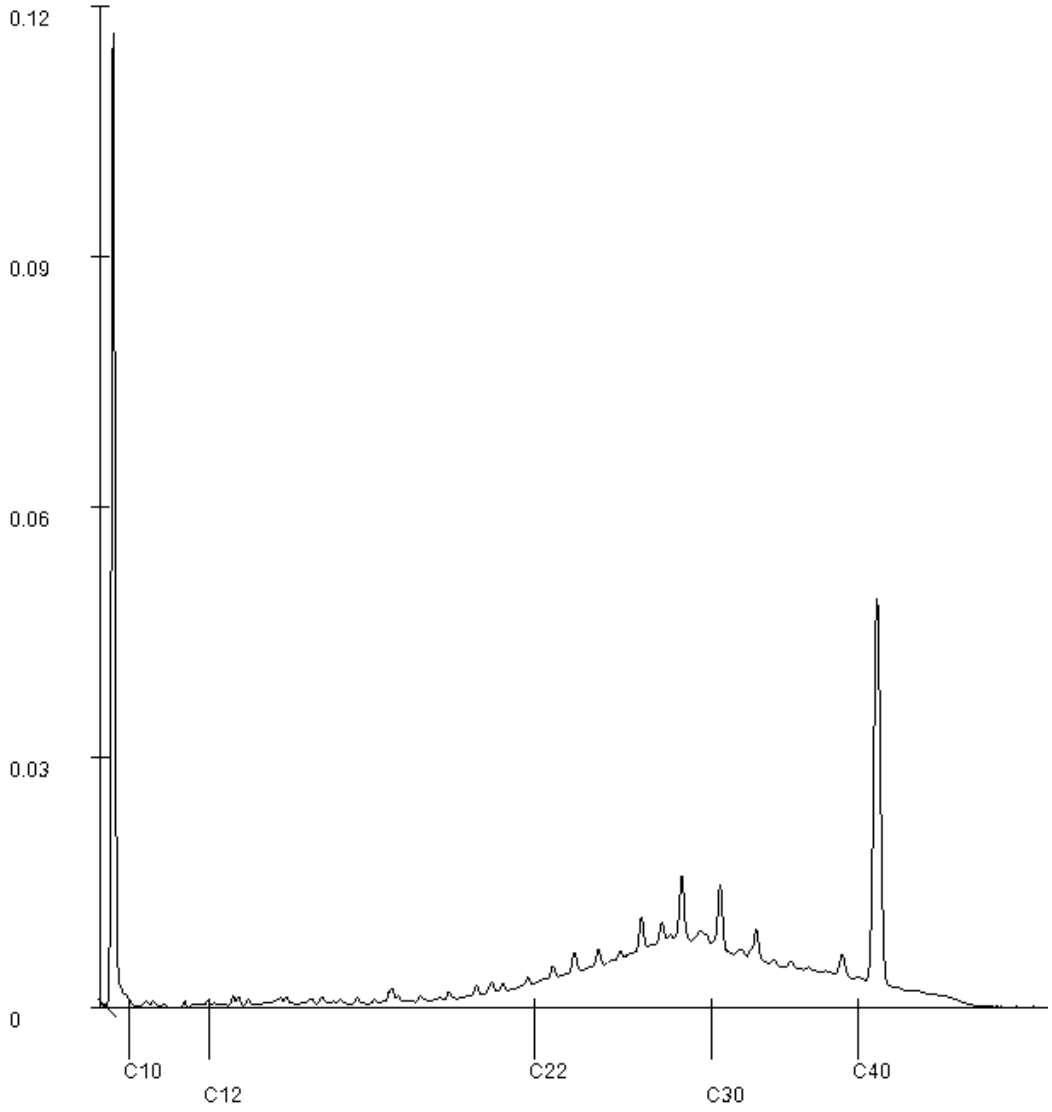
Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen MA29 05-01 (0-50) 05-02 (0-50) 05-04 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911333 - 1	Rapportagedatum	28-07-2023

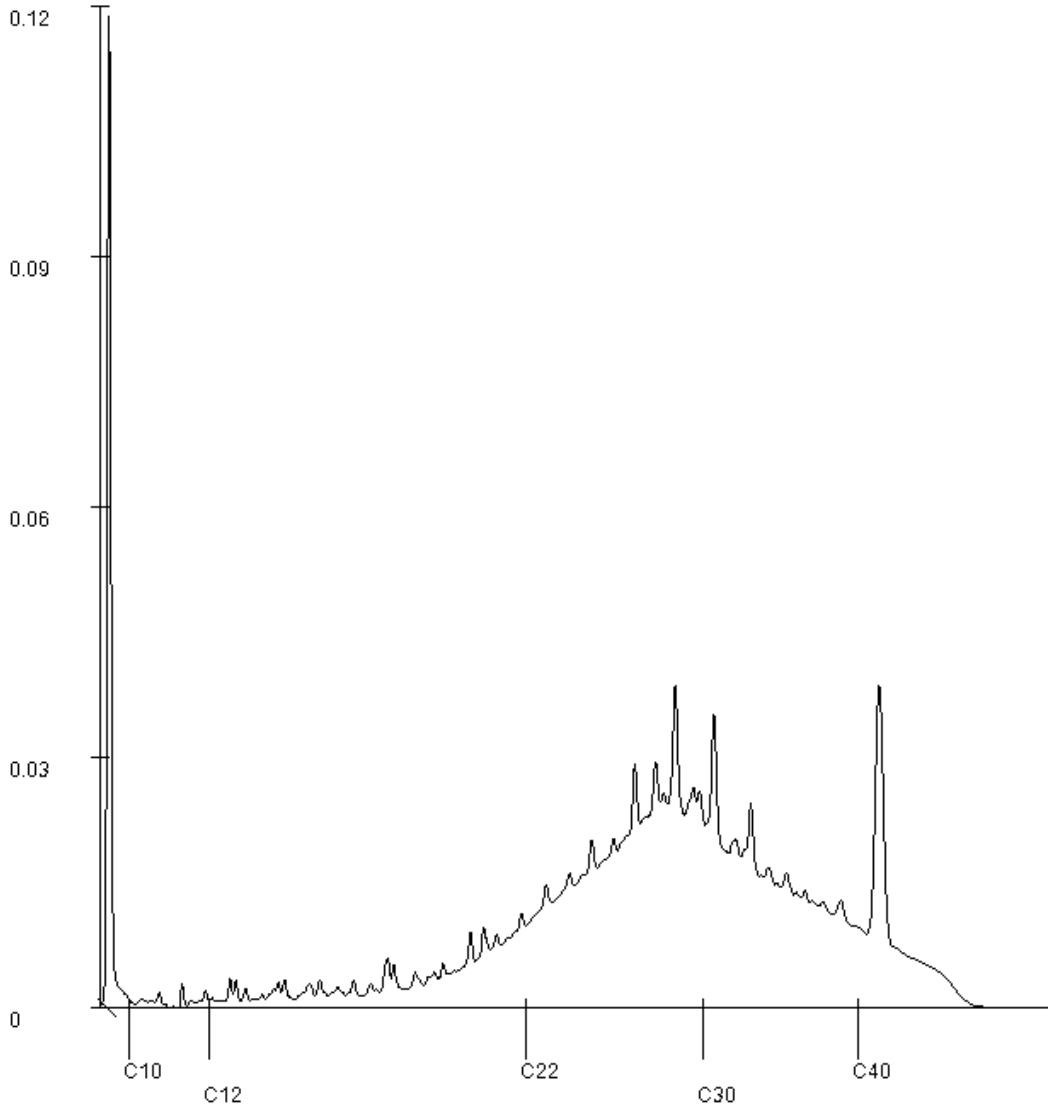
Monsternummer: 002

Monster beschrijvingen MA30 05-06 (0-50) 05-07 (0-50) 05-11 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911333 - 1	Rapportagedatum	28-07-2023

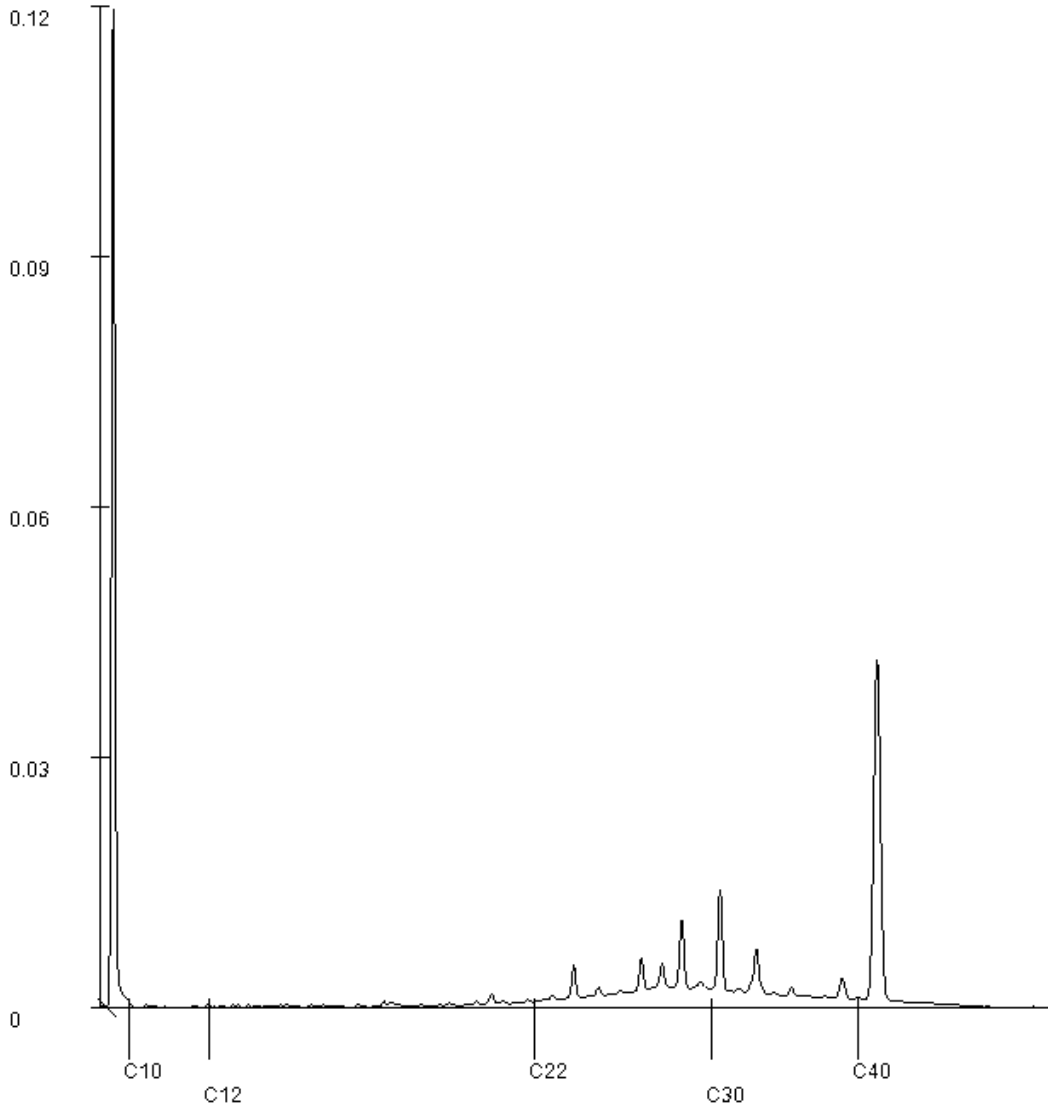
Monsternummer: 003

Monster beschrijvingen MA31 05-09 (0-50) 05-10 (0-50) 05-14 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911333 - 1	Rapportagedatum	28-07-2023

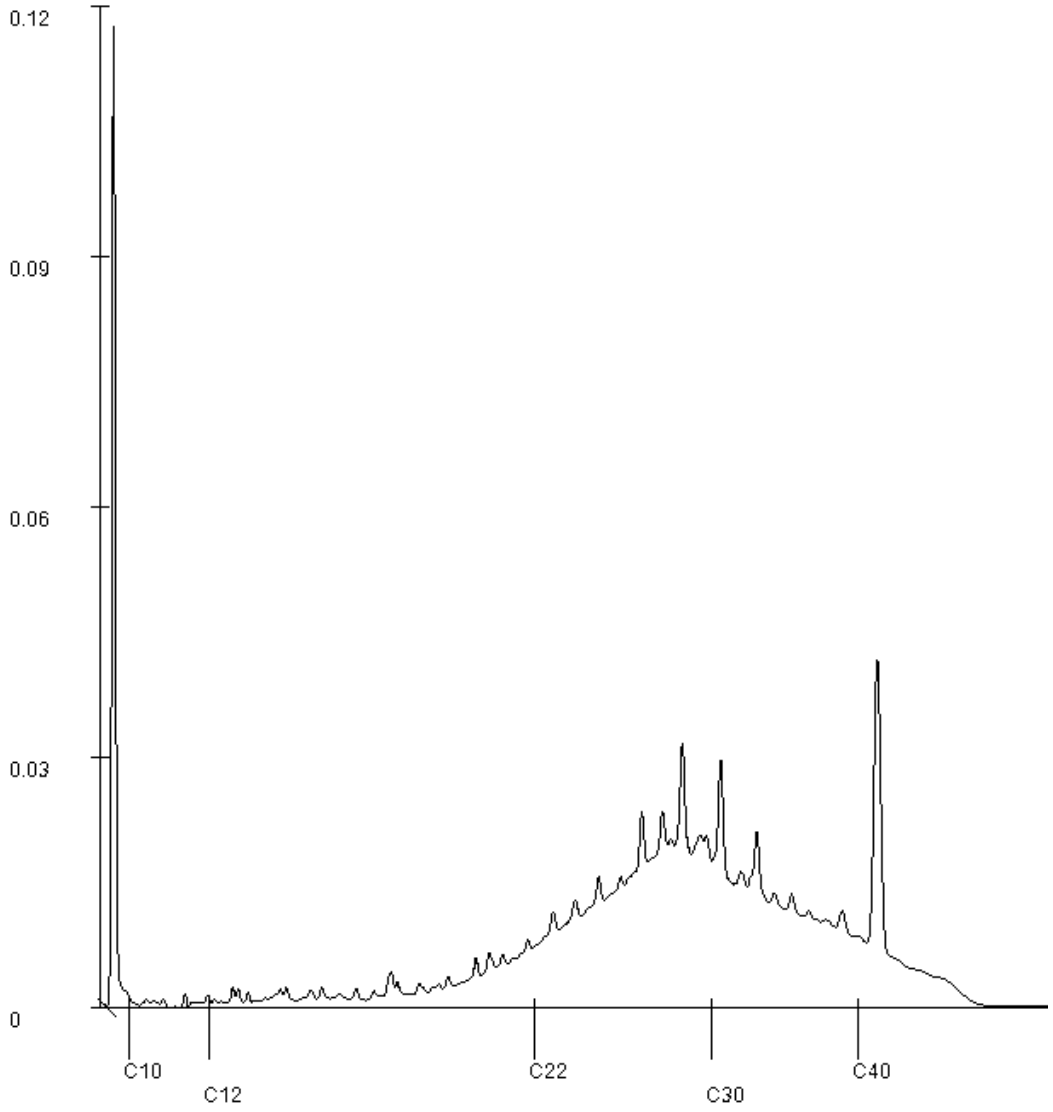
Monsternummer: 004

Monster beschrijvingen MA32 05-12 (0-50) 05-16 (0-50) 05-17 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911333 - 1	Rapportagedatum	28-07-2023

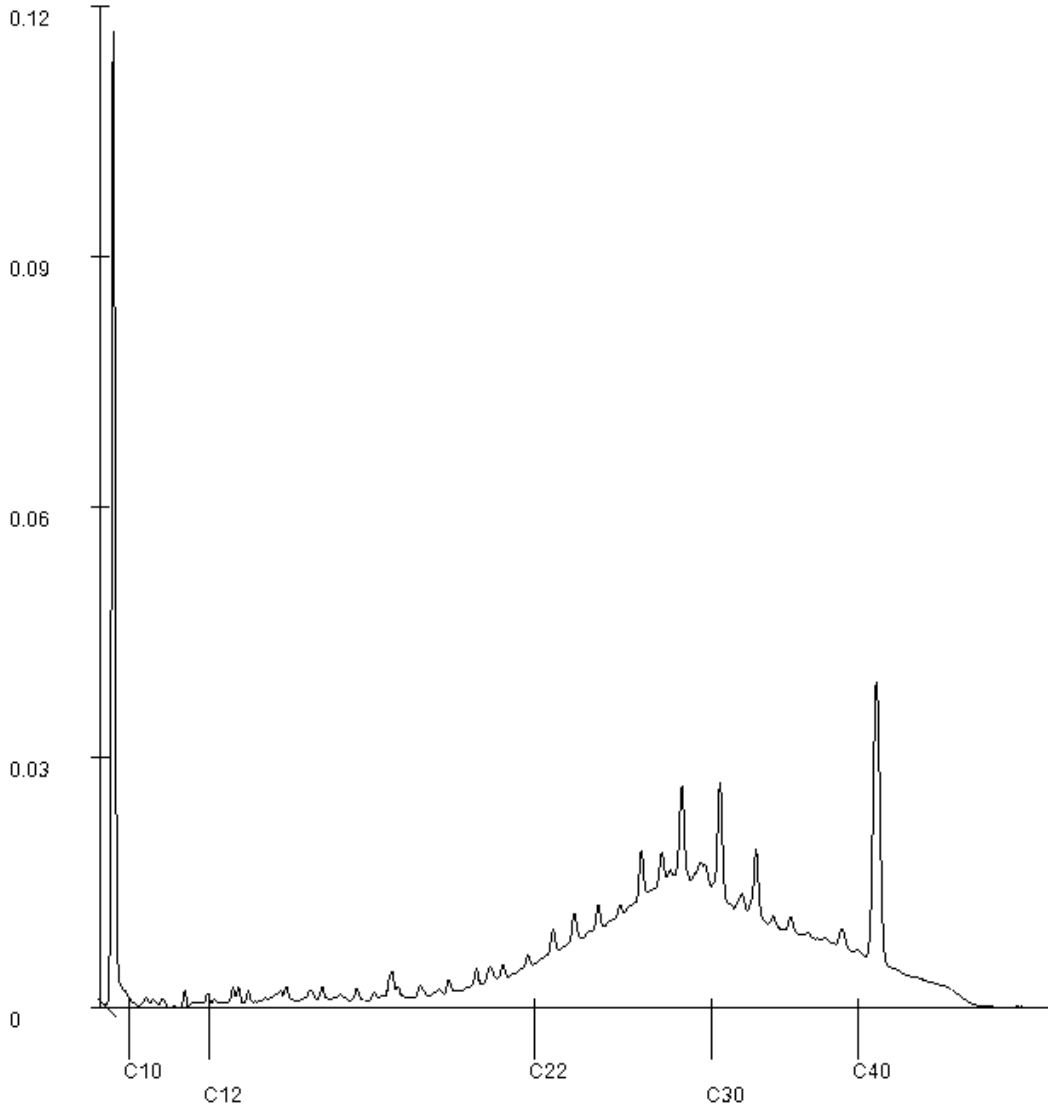
Monsternummer: 005

Monster beschrijvingen MA33 5-19 (0-50) 5-20 (0-50) 5-46 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911333 - 1	Rapportagedatum	28-07-2023

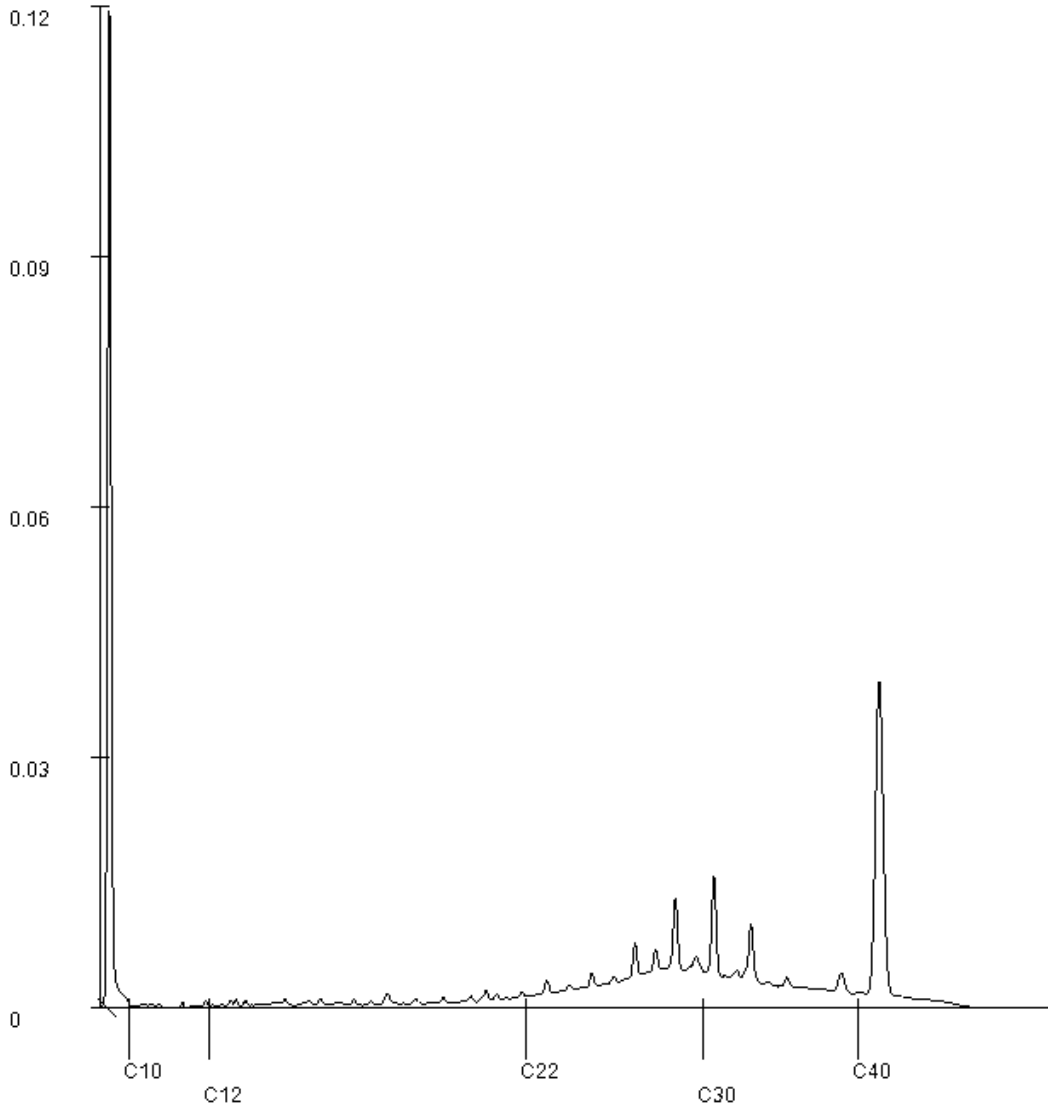
Monsternummer: 006

Monster beschrijvingen MA34 05-47 (0-50) 5-21 (0-50) 5-48 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911333 - 1	Rapportagedatum	28-07-2023

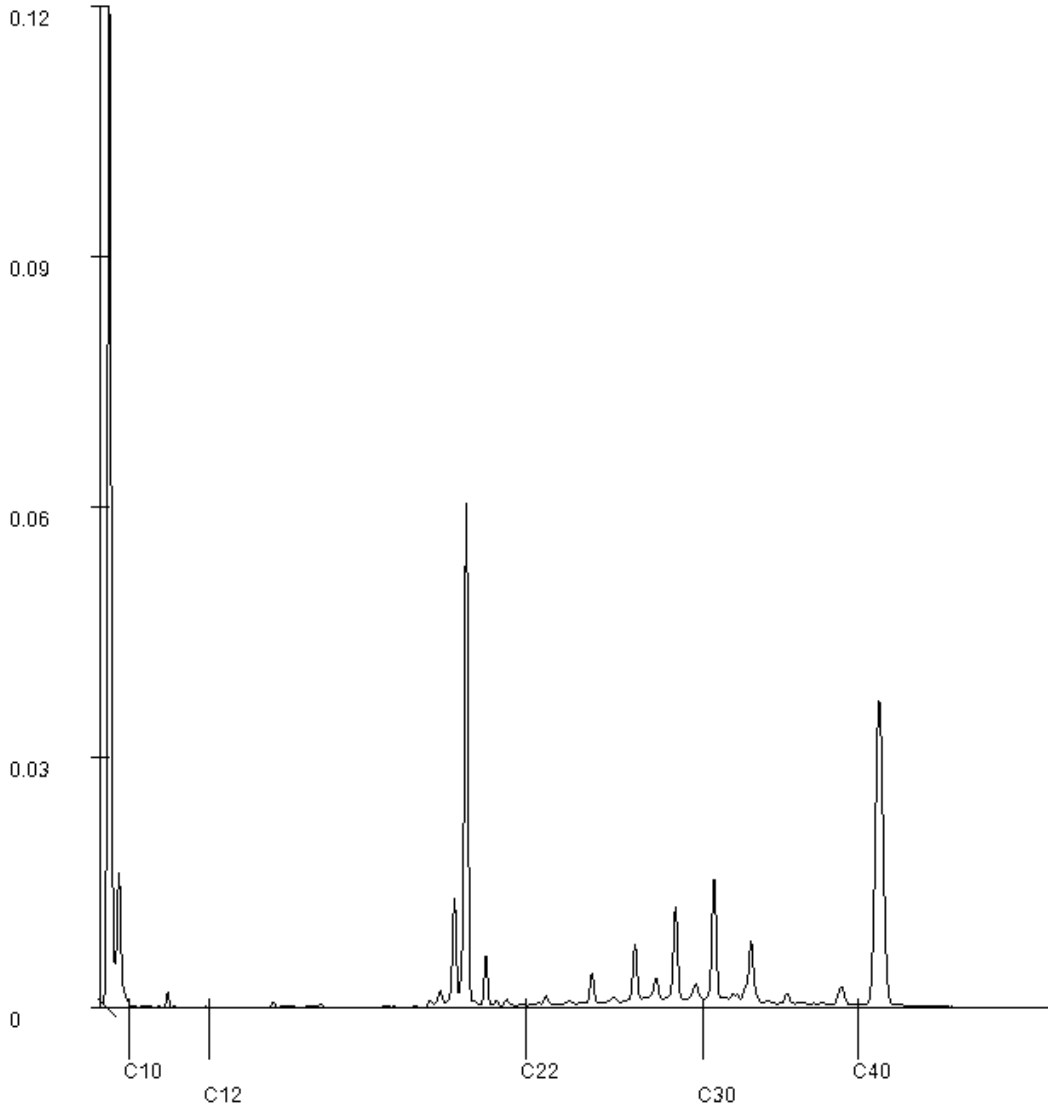
Monsternummer: 007

Monster beschrijvingen MA35 5-43 (0-30) 5-44 (0-50) 5-45 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911333 - 1	Rapportagedatum	28-07-2023

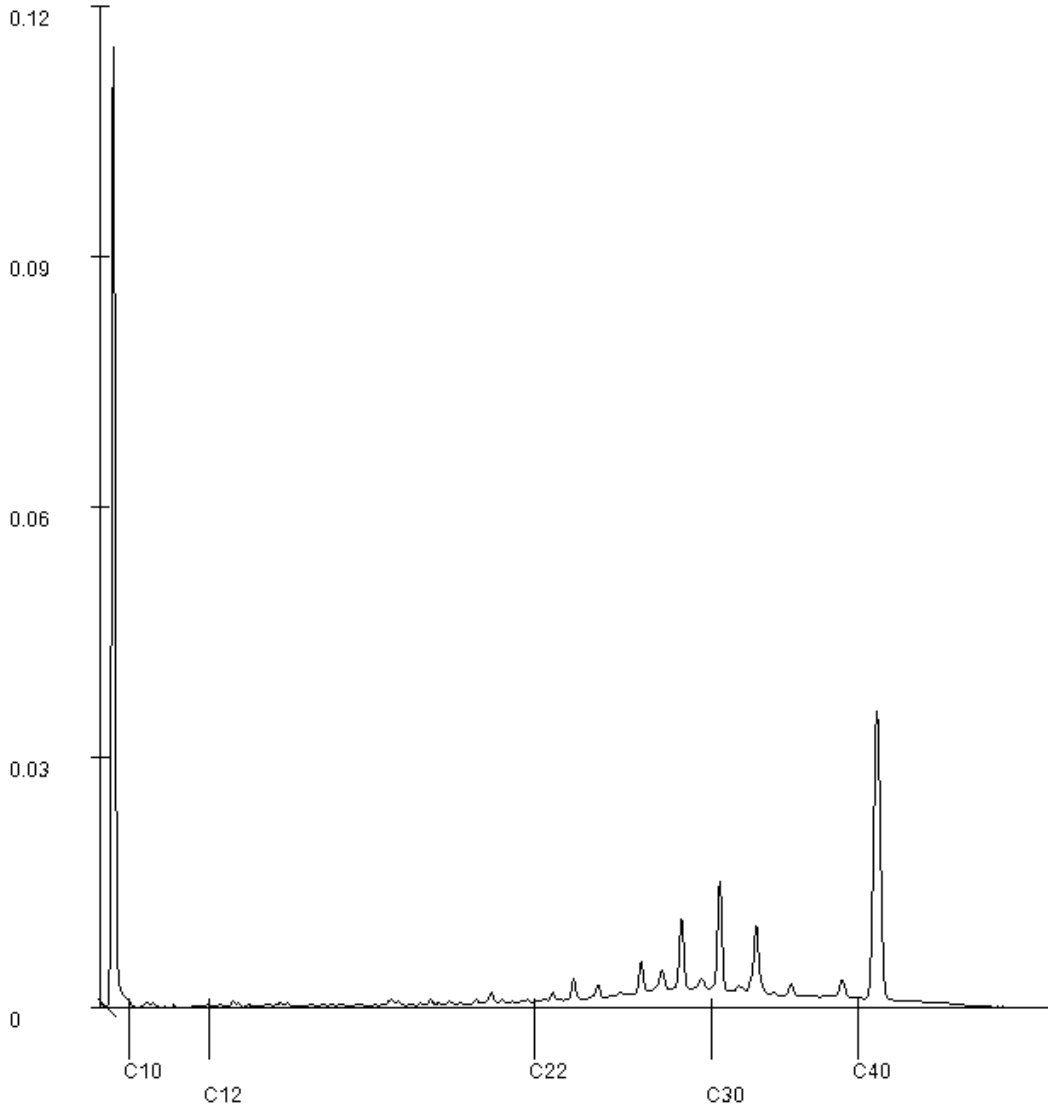
Monsternummer: 008

Monster beschrijvingen MA36 5-40 (0-50) 5-41 (0-50) 5-42 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911333 - 1	Rapportagedatum	28-07-2023

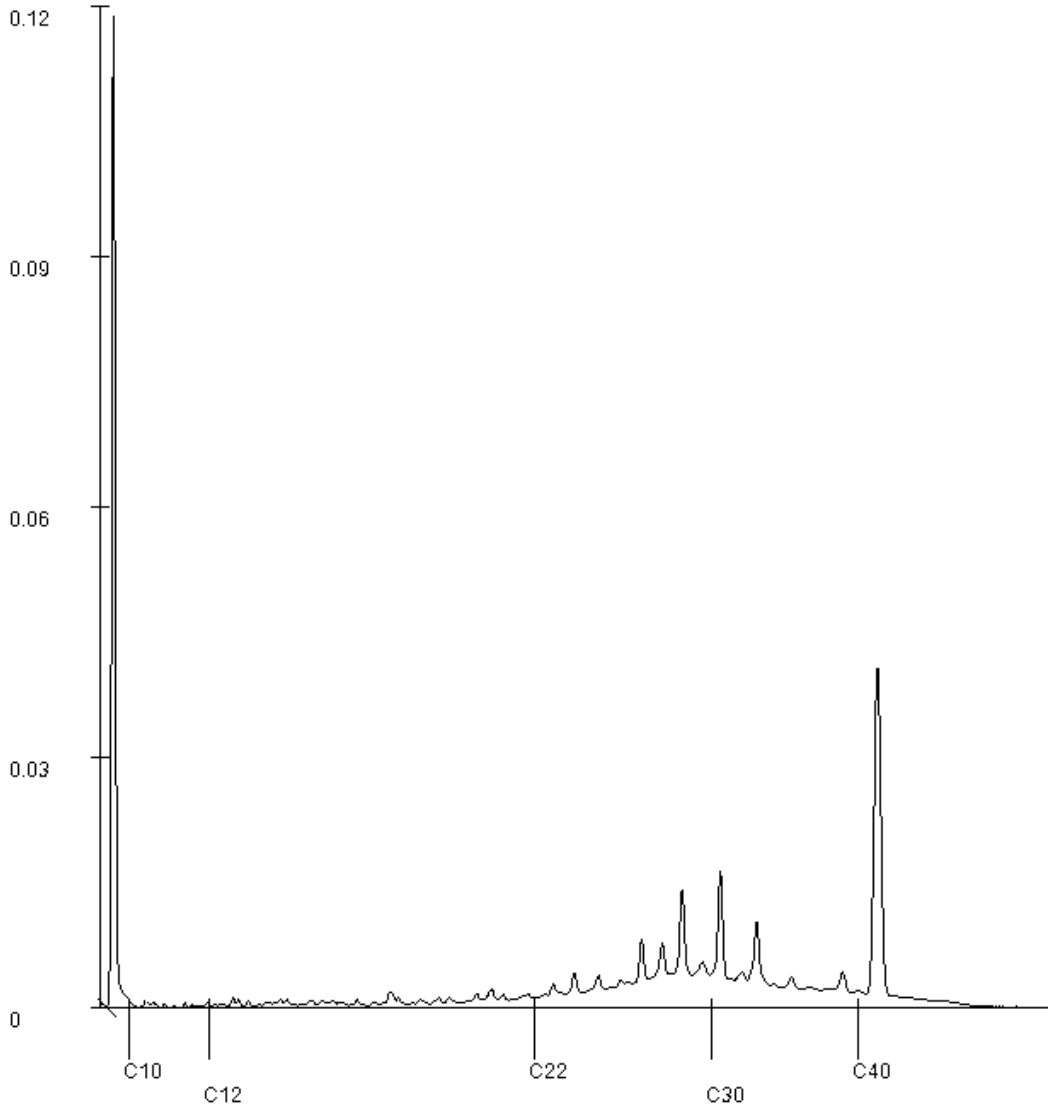
Monsternummer: 009

Monster beschrijvingen MA37 05-37 (0-50) 05-38 (0-50) 05-39 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911333 - 1	Rapportagedatum	28-07-2023

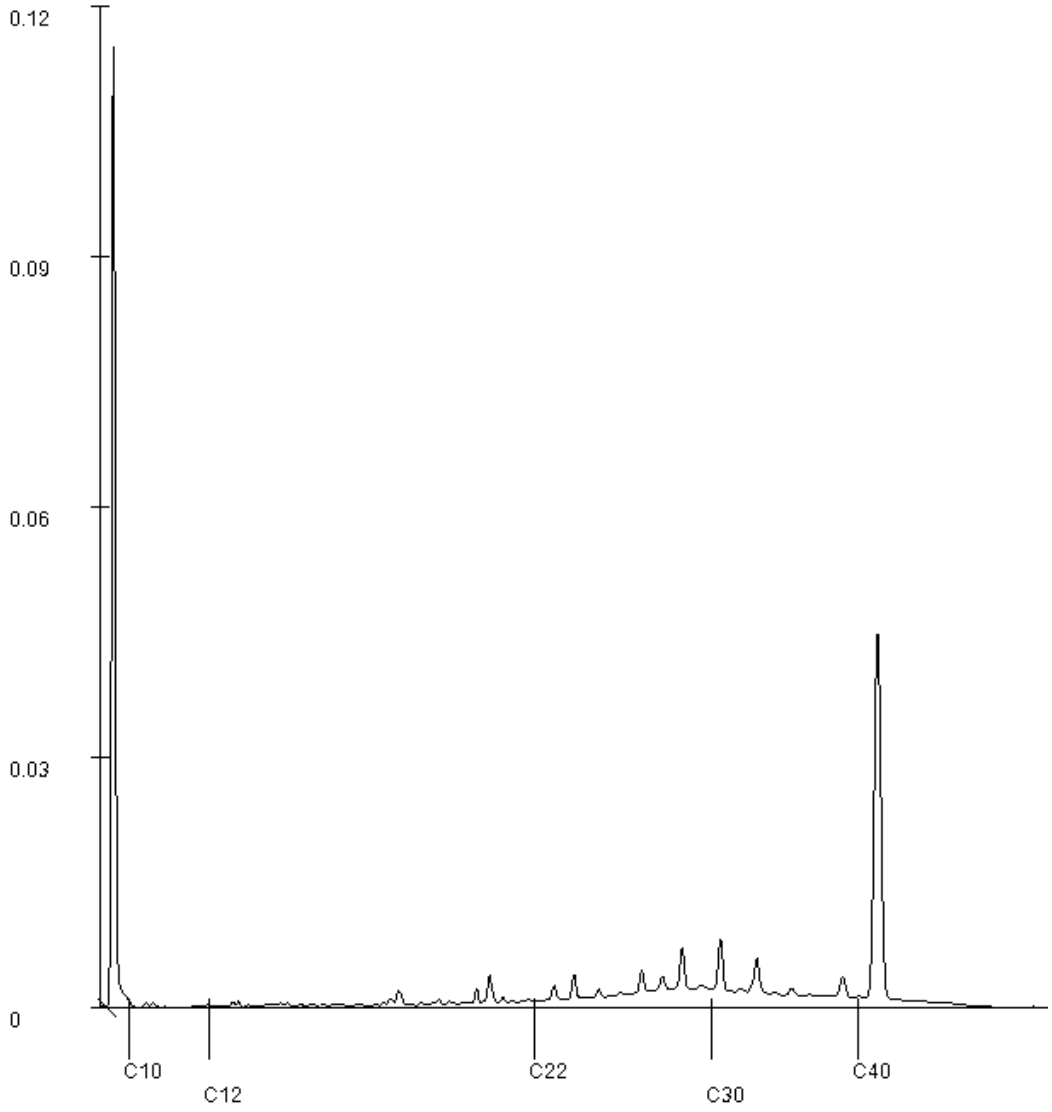
Monsternummer: 010

Monster beschrijvingen MA38 5-25 (0-50) 5-26 (0-50) 5-27 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911333 - 1	Rapportagedatum	28-07-2023

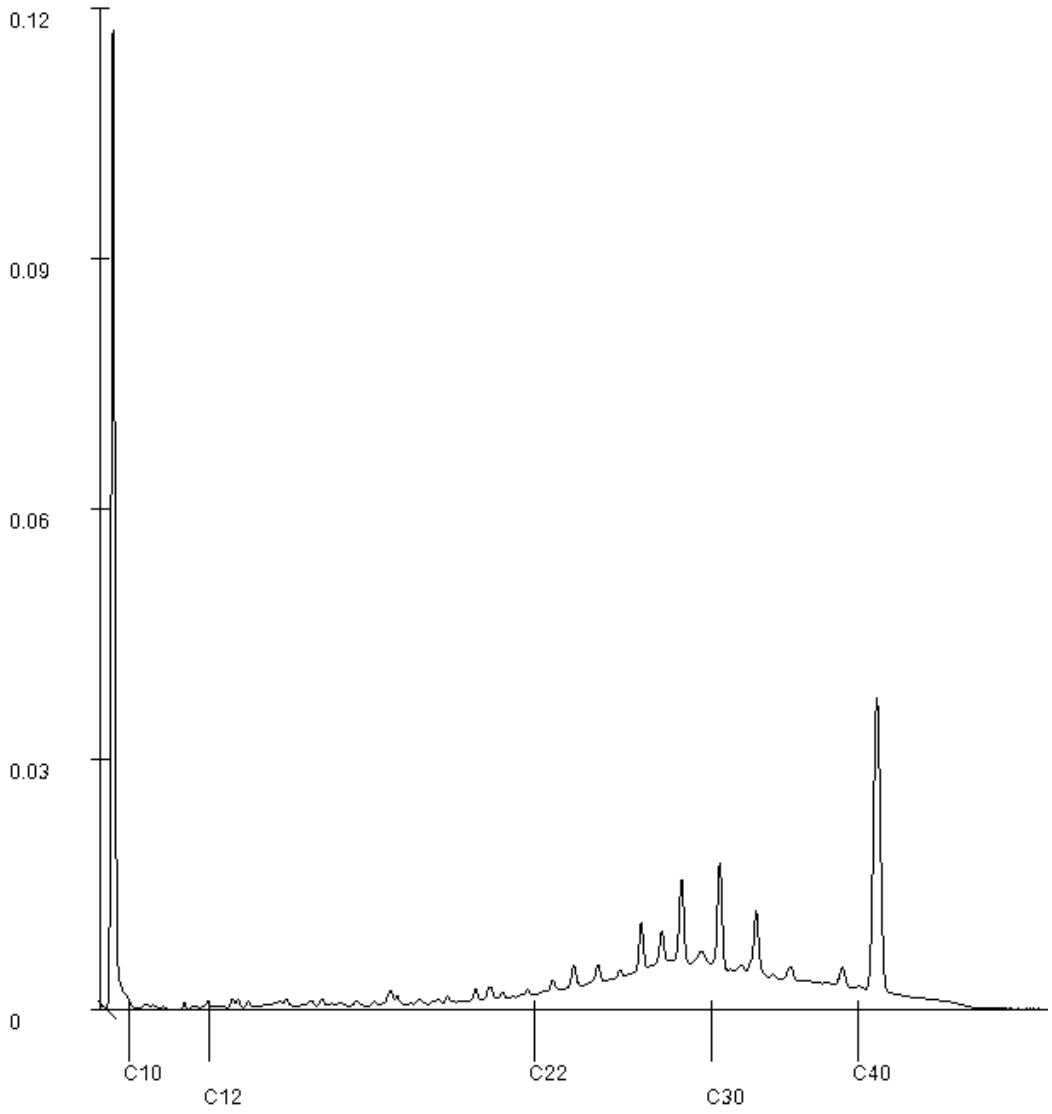
Monsternummer: 011

Monster beschrijvingen MA39 05-29 (0-50) 05-30 (0-50) 5-28 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911333 - 1	Rapportagedatum	28-07-2023

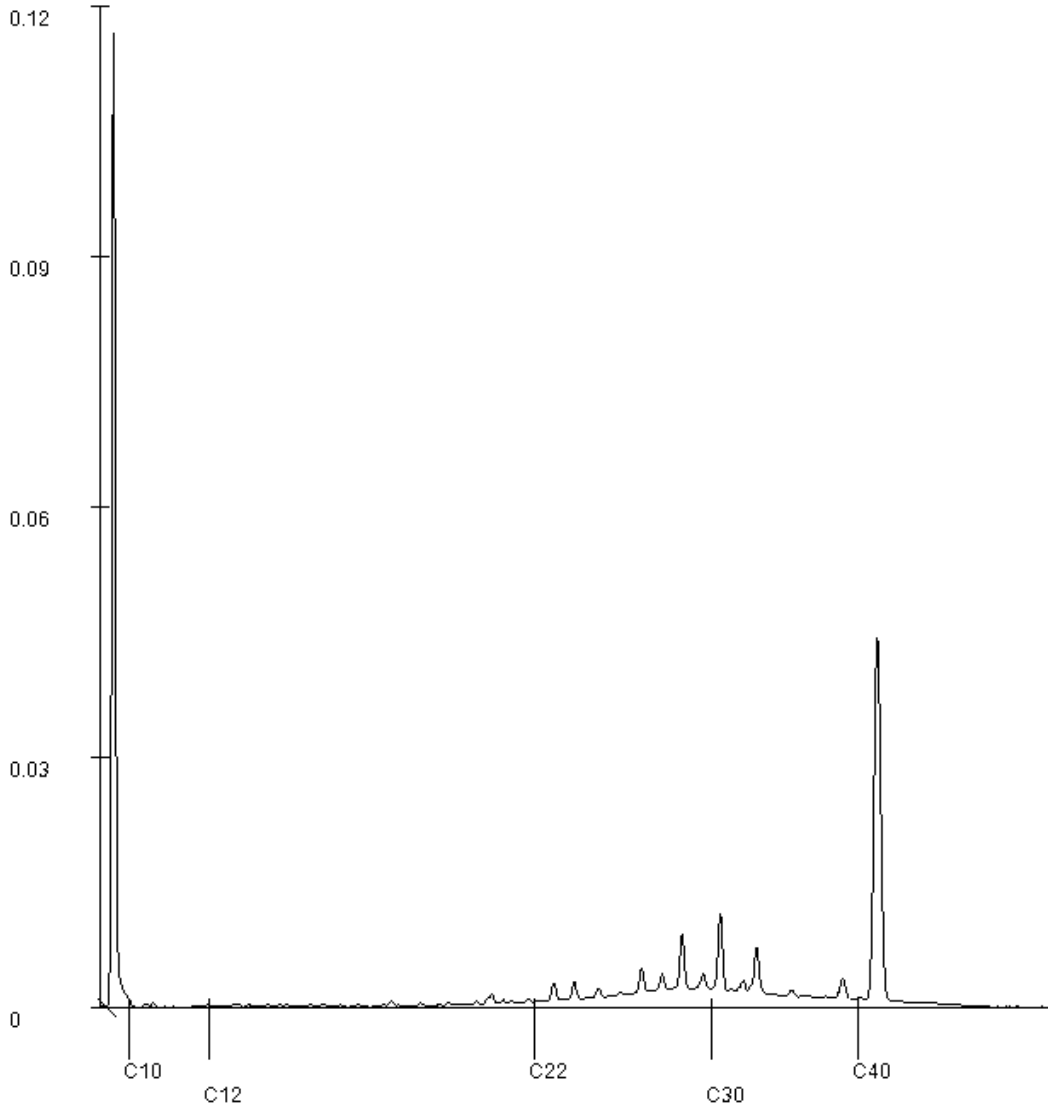
Monsternummer: 012

Monster beschrijvingen MA40 5-31 (0-50) 5-32 (0-50) 5-33 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

WSP Nederland BV
[redacted]
Postbus 422
8901 BE LEEUWARDEN

Uw projectnaam	: Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden
Uw projectnummer	: SOL023736
SGS rapportnummer	: 13911334, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: UNL7BZ17

Rotterdam, 28-07-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SOL023736. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 12 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911334 - 1	Rapportagedatum	28-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MA42 05-03 (0-50) 05-05 (0-50) 05-08 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	MA43 05-13 (0-50) 05-15 (0-50) 05-18 (0-50)
003	Waterbodem (AS3000)	MA44 5-22 (0-50) 5-23 (0-50) 5-24 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	92.5	93.9	90.0
gewicht artefacten	g	S	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.8	2.7	5.6
gloeirest	% vd DS		95.4	96.4	92.9
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	S	11	13	21
METALEN					
arseen	mg/kgds	S	10	9.3	33
barium	mg/kgds	S	91	83	360
cadmium	mg/kgds	S	0.78	0.62	3.9
chroom	mg/kgds	S	25	25	89
kobalt	mg/kgds	S	5.5	5.6	13
koper	mg/kgds	S	18	17	67
kwik	mg/kgds	S	0.27	0.23	1.5
lood	mg/kgds	S	39	38	160
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	16	17	33
zink	mg/kgds	S	140	120	640
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	0.18
fenantreen	mg/kgds	S	0.06	0.05	0.56
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	0.22
fluoranteen	mg/kgds	S	0.11	0.09	1.3
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.05	0.84
chryseen	mg/kgds	S	0.05	0.05	0.54
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.04	0.37
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.09	0.07	0.78
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.08	0.06	0.58
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.08	0.06	0.59
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.632 [2)]	0.512 [2)]	5.96 [2)]
CHLOORBENZENEN					
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	1.3	<1	8.0
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	2.4	1.4	22

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911334 - 1	Rapportagedatum	28-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MA42 05-03 (0-50) 05-05 (0-50) 05-08 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	MA43 05-13 (0-50) 05-15 (0-50) 05-18 (0-50)
003	Waterbodem (AS3000)	MA44 5-22 (0-50) 5-23 (0-50) 5-24 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
CHLOORFENOLEN					
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003	<0.003	<0.003
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	6.5 [4]
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	6.7
PCB 101	µg/kgds	S	1.6 [1]	1.1	16
PCB 118	µg/kgds	S	1.7	1.3	12
PCB 138	µg/kgds	S	3.3	2.4	23
PCB 153	µg/kgds	S	3.9	2.8	27
PCB 180	µg/kgds	S	2.1	1.7 [1]	17
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	14 [2]	10.7 [2]	108.2 [2]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2]	1.4 [2]	1.4 [2]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	2.2
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2]	1.4 [2]	2.9 [2]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	1.2	<1	6.2
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.9 [2]	1.4 [2]	6.9 [2]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.7 [2]	4.2 [2]	11.2 [2]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 [2]	2.1 [2]	2.1 [2]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [2]	2.8 [2]	2.8 [2]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2]	1.4 [2]	1.4 [2]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911334 - 1	Rapportagedatum	28-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MA42 05-03 (0-50) 05-05 (0-50) 05-08 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	MA43 05-13 (0-50) 05-15 (0-50) 05-18 (0-50)
003	Waterbodem (AS3000)	MA44 5-22 (0-50) 5-23 (0-50) 5-24 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	1.7
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [2)]	1.4 [2)]	1.4 [2)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.6 [2)]	16.1 [2)]	24.1 [2)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		16.9 [2)]	15.4 [2)]	43 [2)]
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	9
fractie C22-C30	mg/kgds		10	6	32
fractie C30-C40	mg/kgds		7	<5	25
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	67
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	0.1 [3)]	0.3
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	0.1	<0.1	0.2
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	0.1	0.3
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	0.2
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.6	0.8	2.2
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.7	0.9	2.4
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	0.2	<0.1	0.2
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	0.1	<0.1	0.2
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911334 - 1	Rapportagedatum	28-07-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MA42 05-03 (0-50) 05-05 (0-50) 05-08 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	MA43 05-13 (0-50) 05-15 (0-50) 05-18 (0-50)
003	Waterbodem (AS3000)	MA44 5-22 (0-50) 5-23 (0-50) 5-24 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	0.2
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	3.5	2.1	11
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.4	0.4	2.4
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	3.9	2.5	14
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911334 - 1	Rapportagedatum	28-07-2023

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
3	Door matrixstoring is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
4	Het resultaat voor PCB 28 is mogelijk valspositief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911334 - 1	Rapportagedatum	28-07-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Waterbodem (AS3000)	waterbodem: NEN 5719. Waterbodem (AS3000): AS3000 en NEN 5719
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: NEN-EN 15934. AS3000-waterbodem: AS3210-1 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	AS3210-2 en NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	AS3210-3
arseen	Waterbodem (AS3000)	AS3250-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
barium	Waterbodem (AS3000)	AS3210-4 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
chroom	Waterbodem (AS3000)	AS3250-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
kobalt	Waterbodem (AS3000)	AS3210-4 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Waterbodem (AS3000)	AS3260-1
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911334 - 1	Rapportagedatum	28-07-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	AS3210-6 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	AS3280-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911334 - 1	Rapportagedatum	28-07-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0746576	21-07-2023	20-07-2023	ALC201
001	O0746556	21-07-2023	20-07-2023	ALC201
001	O0746577	21-07-2023	20-07-2023	ALC201
002	O0746563	21-07-2023	20-07-2023	ALC201
002	O0746572	21-07-2023	20-07-2023	ALC201
002	O0746582	21-07-2023	20-07-2023	ALC201
003	O0727551	21-07-2023	20-07-2023	ALC201
003	O0727535	21-07-2023	20-07-2023	ALC201
003	O0727529	21-07-2023	20-07-2023	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911334 - 1	Rapportagedatum	28-07-2023

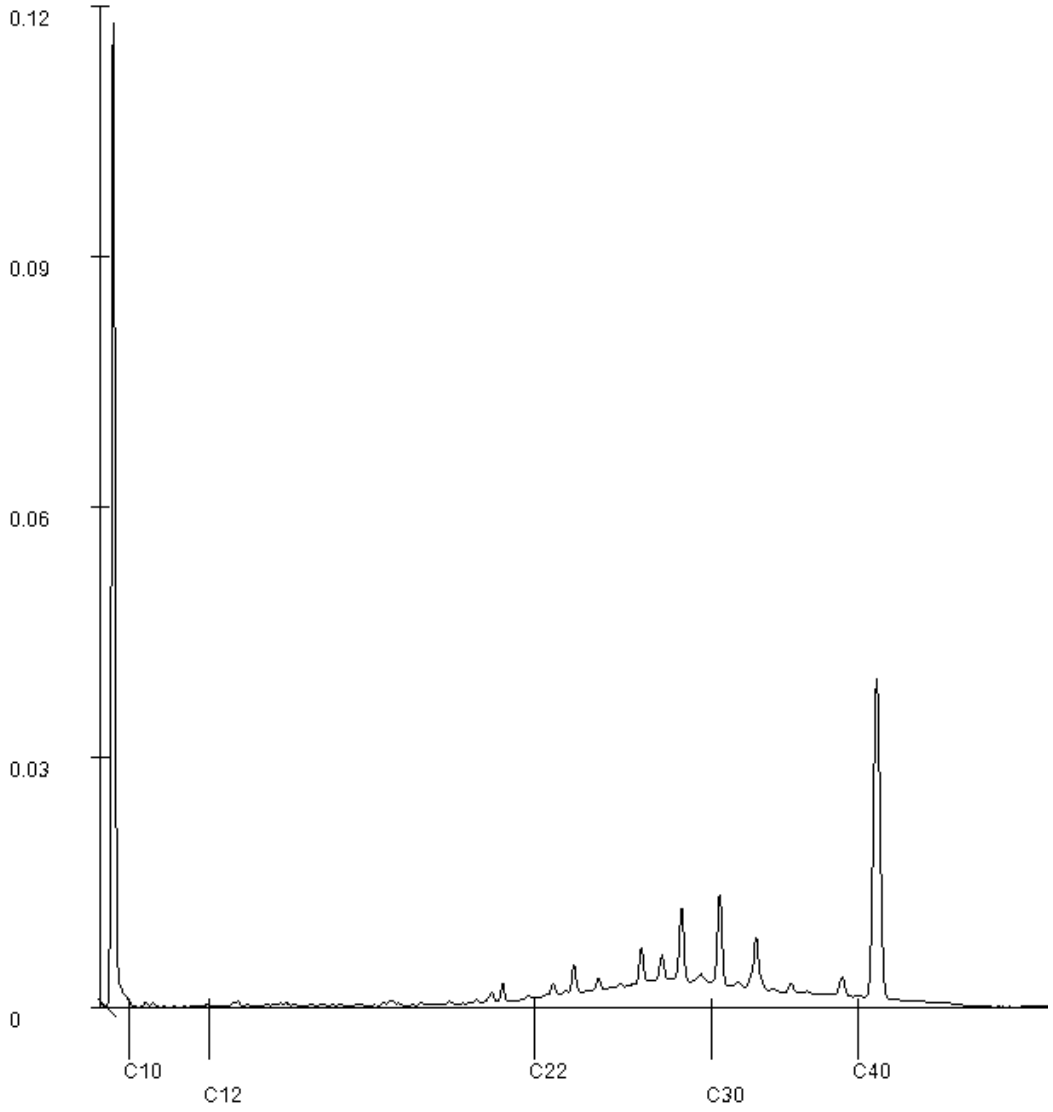
Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen MA42 05-03 (0-50) 05-05 (0-50) 05-08 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911334 - 1	Rapportagedatum	28-07-2023

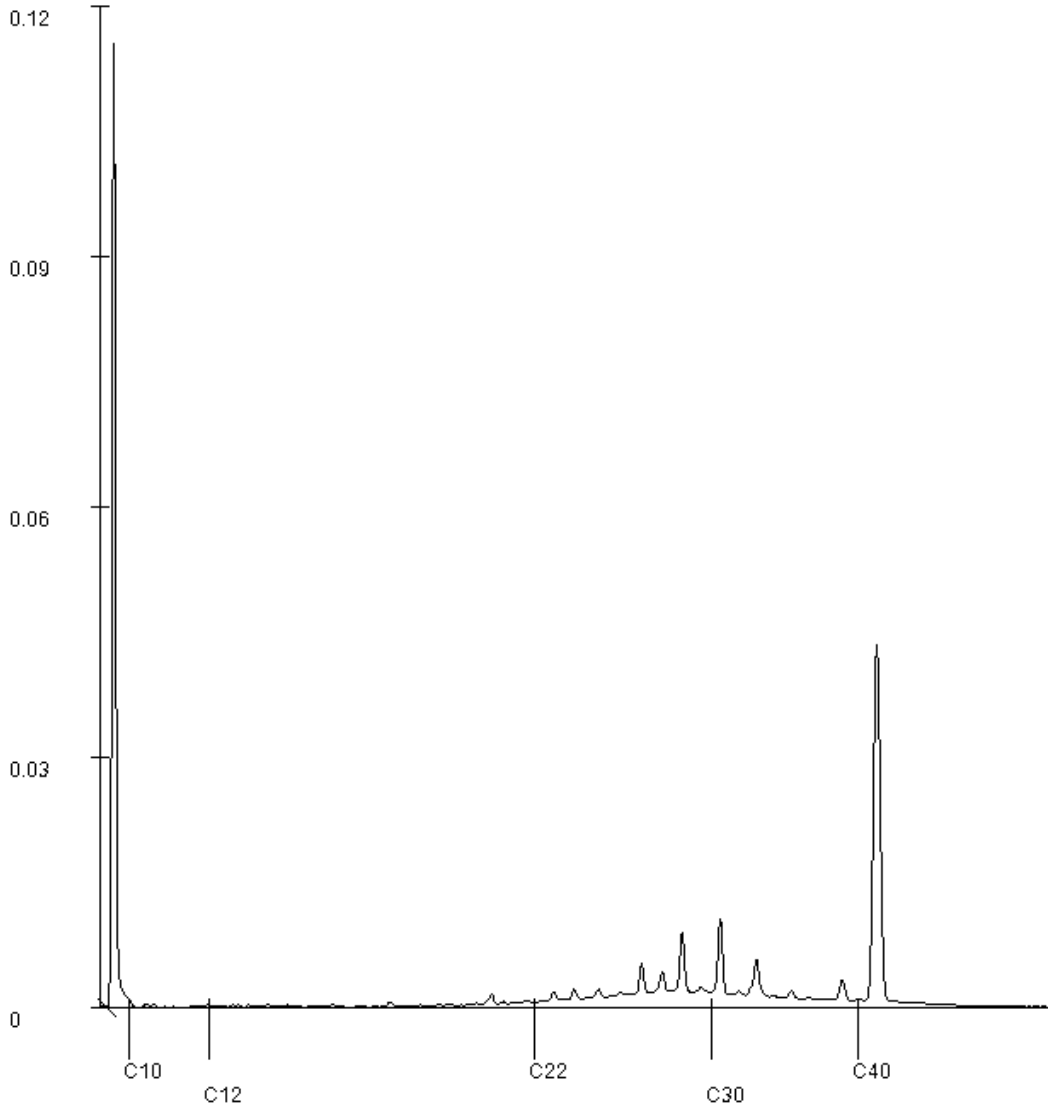
Monsternummer: 002

Monster beschrijvingen MA43 05-13 (0-50) 05-15 (0-50) 05-18 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911334 - 1	Rapportagedatum	28-07-2023

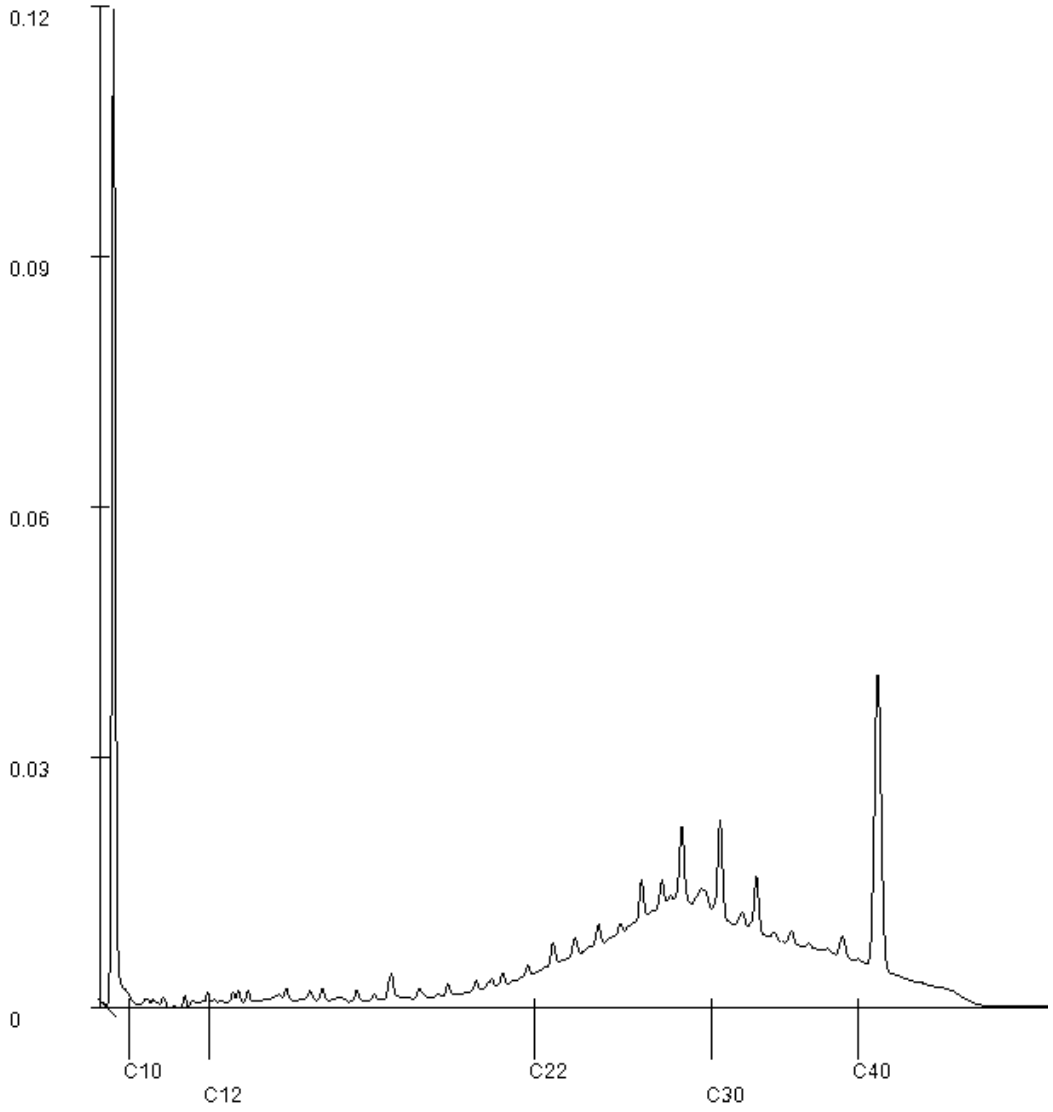
Monsternummer: 003

Monster beschrijvingen MA44 5-22 (0-50) 5-23 (0-50) 5-24 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

WSP Nederland BV
[redacted]
Postbus 422
8901 BE LEEUWARDEN

Uw projectnaam	: Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden
Uw projectnummer	: SOL023736Z
SGS rapportnummer	: 13911335, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: HPRGG6G9

Rotterdam, 02-08-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SOL023736Z. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 26 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736Z	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911335 - 1	Rapportagedatum	02-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MZ01 1-01 (0-30) 1-02 (0-50) 1-03 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	MZ02 1-04 (0-50) 1-05 (0-50) 1-06 (0-50)
003	Waterbodem (AS3000)	MZ03 1-07 (0-50) 1-08 (0-50) 1-09 (0-50)
004	Waterbodem (AS3000)	MZ04 1-10 (0-50) 1-11 (0-50) 1-12 (0-50)
005	Waterbodem (AS3000)	MZ05 1-13 (0-50) 1-14 (0-50) 1-15 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	86.9	83.1	89.5	90.9	92.7
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.1	3.3	3.8	4.3	3.7
gloeirest	% vd DS		94.8	95.5	95.2	94.8	95.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	15	17	14	13	6.4
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	11	7.8	6.6	5.8	5.1
barium	mg/kgds	S	53	63	63	56	45
cadmium	mg/kgds	S	0.43	0.42	0.45	0.38	0.31
chroom	mg/kgds	S	28	28	23	21	17
kobalt	mg/kgds	S	6.0	6.7	6.1	5.1	4.6
koper	mg/kgds	S	12	14	15	12	12
kwik	mg/kgds	S	0.08	0.07	0.09	0.08	0.07
lood	mg/kgds	S	32	27	25	23	20
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	19	22	19	16	15
zink	mg/kgds	S	81	87	88	75	68
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.04	<0.03	0.03	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.11	0.05	0.08	0.09	0.05
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.06	0.03	0.05	0.06	0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.06	0.03	0.05	0.05	0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.08	0.05	0.06	0.07	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.06	0.04	0.05	0.05	0.04
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.04	0.05	0.05	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.532 [1)]	0.324 [1)]	0.433 [1)]	0.463 [1)]	0.304 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736Z	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911335 - 1	Rapportagedatum	02-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MZ01 1-01 (0-30) 1-02 (0-50) 1-03 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	MZ02 1-04 (0-50) 1-05 (0-50) 1-06 (0-50)
003	Waterbodem (AS3000)	MZ03 1-07 (0-50) 1-08 (0-50) 1-09 (0-50)
004	Waterbodem (AS3000)	MZ04 1-10 (0-50) 1-11 (0-50) 1-12 (0-50)
005	Waterbodem (AS3000)	MZ05 1-13 (0-50) 1-14 (0-50) 1-15 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	1.1	<1	<1	<1	<1
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	1.0	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	5.2 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	1.2	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.9 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.7 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736Z	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911335 - 1	Rapportagedatum	02-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MZ01 1-01 (0-30) 1-02 (0-50) 1-03 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	MZ02 1-04 (0-50) 1-05 (0-50) 1-06 (0-50)
003	Waterbodem (AS3000)	MZ03 1-07 (0-50) 1-08 (0-50) 1-09 (0-50)
004	Waterbodem (AS3000)	MZ04 1-10 (0-50) 1-11 (0-50) 1-12 (0-50)
005	Waterbodem (AS3000)	MZ05 1-13 (0-50) 1-14 (0-50) 1-15 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.6 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		15.6 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	9	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	5	5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35	<35
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.5	0.5	0.7	0.7	0.7
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.6	0.5	0.7	0.8	0.7
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736Z	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911335 - 1	Rapportagedatum	02-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MZ01 1-01 (0-30) 1-02 (0-50) 1-03 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	MZ02 1-04 (0-50) 1-05 (0-50) 1-06 (0-50)
003	Waterbodem (AS3000)	MZ03 1-07 (0-50) 1-08 (0-50) 1-09 (0-50)
004	Waterbodem (AS3000)	MZ04 1-10 (0-50) 1-11 (0-50) 1-12 (0-50)
005	Waterbodem (AS3000)	MZ05 1-13 (0-50) 1-14 (0-50) 1-15 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.5	0.5	0.8	0.7	0.6
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.7	0.7	1.1	0.9	0.8
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736Z	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911335 - 1	Rapportagedatum	02-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MZ01 1-01 (0-30) 1-02 (0-50) 1-03 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	MZ02 1-04 (0-50) 1-05 (0-50) 1-06 (0-50)
003	Waterbodem (AS3000)	MZ03 1-07 (0-50) 1-08 (0-50) 1-09 (0-50)
004	Waterbodem (AS3000)	MZ04 1-10 (0-50) 1-11 (0-50) 1-12 (0-50)
005	Waterbodem (AS3000)	MZ05 1-13 (0-50) 1-14 (0-50) 1-15 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736Z	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911335 - 1	Rapportagedatum	02-08-2023

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736Z	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911335 - 1	Rapportagedatum	02-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	MZ06 2-01 (0-50) 2-02 (0-50) 2-03 (0-50)
007	Waterbodem (AS3000)	MZ07 2-04 (0-50) 2-05 (0-50) 2-06 (0-50)
008	Waterbodem (AS3000)	MZ08 2-07 (0-50) 2-08 (0-50) 2-09 (0-50)
009	Waterbodem (AS3000)	MZ09 2-10 (0-50) 2-11 (0-50) 2-12 (0-50)
010	Waterbodem (AS3000)	MZ10 2-13 (0-50) 2-14 (0-50) 2-15 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	90.7	91.9	91.1	91.9	93.0
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.3	4.8	<0.2	3.3	3.5
gloeirest	% vd DS		94.5	94.3	94.6	95.5	95.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	17	13	91	16	11
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	9.1	7.2	10	8.3	6.6
barium	mg/kgds	S	69	53	79	69	56
cadmium	mg/kgds	S	0.48	0.47	0.58	0.45	0.51
chroom	mg/kgds	S	25	24	28	26	23
kobalt	mg/kgds	S	6.3	5.3	7.6	6.7	5.1
koper	mg/kgds	S	13	11	16	14	11
kwik	mg/kgds	S	0.11	0.11	0.15	0.10	0.11
lood	mg/kgds	S	28	23	32	27	26
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	20	18	24	22	16
zink	mg/kgds	S	83	79	110	89	88
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	0.07	0.04	0.10	0.04
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	0.04	<0.03	0.06	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	0.04	<0.03	0.05	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	0.06	0.04	0.07	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	0.05	0.03	0.06	0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	0.04	<0.03	0.05	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [1)]	0.384 [1)]	0.257 [1)]	0.492 [1)]	0.266 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736Z	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911335 - 1	Rapportagedatum	02-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	MZ06 2-01 (0-50) 2-02 (0-50) 2-03 (0-50)
007	Waterbodem (AS3000)	MZ07 2-04 (0-50) 2-05 (0-50) 2-06 (0-50)
008	Waterbodem (AS3000)	MZ08 2-07 (0-50) 2-08 (0-50) 2-09 (0-50)
009	Waterbodem (AS3000)	MZ09 2-10 (0-50) 2-11 (0-50) 2-12 (0-50)
010	Waterbodem (AS3000)	MZ10 2-13 (0-50) 2-14 (0-50) 2-15 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	1.1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	5.3 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.4
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	2.1 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.9 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736Z	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911335 - 1	Rapportagedatum	02-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	MZ06 2-01 (0-50) 2-02 (0-50) 2-03 (0-50)
007	Waterbodem (AS3000)	MZ07 2-04 (0-50) 2-05 (0-50) 2-06 (0-50)
008	Waterbodem (AS3000)	MZ08 2-07 (0-50) 2-08 (0-50) 2-09 (0-50)
009	Waterbodem (AS3000)	MZ09 2-10 (0-50) 2-11 (0-50) 2-12 (0-50)
010	Waterbodem (AS3000)	MZ10 2-13 (0-50) 2-14 (0-50) 2-15 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.8 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	15.4 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35	<35
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736Z	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911335 - 1	Rapportagedatum	02-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	MZ06 2-01 (0-50) 2-02 (0-50) 2-03 (0-50)
007	Waterbodem (AS3000)	MZ07 2-04 (0-50) 2-05 (0-50) 2-06 (0-50)
008	Waterbodem (AS3000)	MZ08 2-07 (0-50) 2-08 (0-50) 2-09 (0-50)
009	Waterbodem (AS3000)	MZ09 2-10 (0-50) 2-11 (0-50) 2-12 (0-50)
010	Waterbodem (AS3000)	MZ10 2-13 (0-50) 2-14 (0-50) 2-15 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.7	0.6	0.7	0.6	0.5
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	1.0	0.9	1.0	0.9	0.7
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736Z	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911335 - 1	Rapportagedatum	02-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	MZ06 2-01 (0-50) 2-02 (0-50) 2-03 (0-50)
007	Waterbodem (AS3000)	MZ07 2-04 (0-50) 2-05 (0-50) 2-06 (0-50)
008	Waterbodem (AS3000)	MZ08 2-07 (0-50) 2-08 (0-50) 2-09 (0-50)
009	Waterbodem (AS3000)	MZ09 2-10 (0-50) 2-11 (0-50) 2-12 (0-50)
010	Waterbodem (AS3000)	MZ10 2-13 (0-50) 2-14 (0-50) 2-15 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736Z	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911335 - 1	Rapportagedatum	02-08-2023

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736Z	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911335 - 1	Rapportagedatum	02-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	MZ11 2-16 (0-50) 2-17 (0-50) 2-18 (0-50)
012	Waterbodem (AS3000)	MZ12 2-19 (0-50) 2-20 (0-50) 2-21 (0-50)
013	Waterbodem (AS3000)	MZ13 3-01 (0-50) 3-02 (0-50) 3-03 (0-50)
014	Waterbodem (AS3000)	MZ14 4-01 (0-50) 4-02 (0-50) 4-03 (0-50)
015	Waterbodem (AS3000)	MZ15 4-04 (0-50) 4-05 (0-50) 4-06 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	93.5	91.8	90.8	90.5	93.2
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.8	3.8	3.1	3.5	3.4
gloeirest	% vd DS		95.8	95.3	95.6	95.3	96.0
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	5.3	14	18	17	8.8
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	6.1	8.4	8.7	11	7.7
barium	mg/kgds	S	57	69	82	85	60
cadmium	mg/kgds	S	0.41	0.45	0.43	0.63	0.42
chroom	mg/kgds	S	24	25	25	30	23
kobalt	mg/kgds	S	5.3	6.6	7.0	6.7	5.1
koper	mg/kgds	S	13	13	17	15	12
kwik	mg/kgds	S	0.11	0.11	0.15	0.16	0.12
lood	mg/kgds	S	24	28	31	33	26
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	17	22	22	21	17
zink	mg/kgds	S	84	90	99	100	86
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	0.04	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.07	0.07	0.10	0.04	0.05
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.05	0.05	0.06	<0.03	0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.04	0.05	0.06	0.03	0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.06	0.06	0.07	0.04	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04	0.05	0.05	0.03	0.04
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.05	0.05	<0.03	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.384 [1)]	0.414 [1)]	0.502 [1)]	0.266 [1)]	0.304 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736Z	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911335 - 1	Rapportagedatum	02-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	MZ11 2-16 (0-50) 2-17 (0-50) 2-18 (0-50)
012	Waterbodem (AS3000)	MZ12 2-19 (0-50) 2-20 (0-50) 2-21 (0-50)
013	Waterbodem (AS3000)	MZ13 3-01 (0-50) 3-02 (0-50) 3-03 (0-50)
014	Waterbodem (AS3000)	MZ14 4-01 (0-50) 4-02 (0-50) 4-03 (0-50)
015	Waterbodem (AS3000)	MZ15 4-04 (0-50) 4-05 (0-50) 4-06 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	1.4	<1
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	1.4	1.2	<1
PCB 153	µg/kgds	S	1.3	1.1	1.6	1.3	1.2
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	1.1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.5 [1)]	5.3 [1)]	6.9 [1)]	6 [1)]	5.4 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	2.0	<1	1.0	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.7 [1)]	1.4 [1)]	1.7 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.5 [1)]	4.2 [1)]	4.5 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736Z	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911335 - 1	Rapportagedatum	02-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	MZ11 2-16 (0-50) 2-17 (0-50) 2-18 (0-50)
012	Waterbodem (AS3000)	MZ12 2-19 (0-50) 2-20 (0-50) 2-21 (0-50)
013	Waterbodem (AS3000)	MZ13 3-01 (0-50) 3-02 (0-50) 3-03 (0-50)
014	Waterbodem (AS3000)	MZ14 4-01 (0-50) 4-02 (0-50) 4-03 (0-50)
015	Waterbodem (AS3000)	MZ15 4-04 (0-50) 4-05 (0-50) 4-06 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		17.4 [1)]	16.1 [1)]	16.4 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		16 [1)]	14.7 [1)]	15 [1)]	15.4 [1)]	14.7 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35	<35
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.7	0.7	0.4	0.5	0.4
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.7	0.8	0.5	0.6	0.5
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736Z	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911335 - 1	Rapportagedatum	02-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	MZ11 2-16 (0-50) 2-17 (0-50) 2-18 (0-50)
012	Waterbodem (AS3000)	MZ12 2-19 (0-50) 2-20 (0-50) 2-21 (0-50)
013	Waterbodem (AS3000)	MZ13 3-01 (0-50) 3-02 (0-50) 3-03 (0-50)
014	Waterbodem (AS3000)	MZ14 4-01 (0-50) 4-02 (0-50) 4-03 (0-50)
015	Waterbodem (AS3000)	MZ15 4-04 (0-50) 4-05 (0-50) 4-06 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.6	0.7	0.6	0.7	0.5
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.9	1.0	0.8	1.0	0.8
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736Z	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911335 - 1	Rapportagedatum	02-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	MZ11 2-16 (0-50) 2-17 (0-50) 2-18 (0-50)
012	Waterbodem (AS3000)	MZ12 2-19 (0-50) 2-20 (0-50) 2-21 (0-50)
013	Waterbodem (AS3000)	MZ13 3-01 (0-50) 3-02 (0-50) 3-03 (0-50)
014	Waterbodem (AS3000)	MZ14 4-01 (0-50) 4-02 (0-50) 4-03 (0-50)
015	Waterbodem (AS3000)	MZ15 4-04 (0-50) 4-05 (0-50) 4-06 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736Z	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911335 - 1	Rapportagedatum	02-08-2023

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736Z	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911335 - 1	Rapportagedatum	02-08-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Waterbodem (AS3000)	waterbodem: NEN 5719. Waterbodem (AS3000): AS3000 en NEN 5719
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: NEN-EN 15934. AS3000-waterbodem: AS3210-1 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	AS3210-2 en NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	AS3210-3
arseen	Waterbodem (AS3000)	AS3250-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
barium	Waterbodem (AS3000)	AS3210-4 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
chroom	Waterbodem (AS3000)	AS3250-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
kobalt	Waterbodem (AS3000)	AS3210-4 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Waterbodem (AS3000)	AS3260-1
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736Z	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911335 - 1	Rapportagedatum	02-08-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	AS3210-6 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	AS3280-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736Z	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911335 - 1	Rapportagedatum	02-08-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0746411	21-07-2023	21-07-2023	ALC201
001	O0746416	21-07-2023	21-07-2023	ALC201
001	O0746427	21-07-2023	21-07-2023	ALC201
002	O0746407	21-07-2023	21-07-2023	ALC201
002	O0746423	21-07-2023	21-07-2023	ALC201
002	O0746424	21-07-2023	21-07-2023	ALC201
003	O0746420	21-07-2023	21-07-2023	ALC201
003	O0746561	21-07-2023	21-07-2023	ALC201
003	O0746419	21-07-2023	21-07-2023	ALC201
004	O0746418	21-07-2023	21-07-2023	ALC201
004	O0746425	21-07-2023	21-07-2023	ALC201
004	O0746409	21-07-2023	21-07-2023	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736Z	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911335 - 1	Rapportagedatum	02-08-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
005	O0746410	21-07-2023	21-07-2023	ALC201
005	O0746565	21-07-2023	21-07-2023	ALC201
005	O0746414	21-07-2023	21-07-2023	ALC201
006	O0727793	21-07-2023	21-07-2023	ALC201
006	O0727771	21-07-2023	21-07-2023	ALC201
006	O0727791	21-07-2023	21-07-2023	ALC201
007	O0727798	21-07-2023	21-07-2023	ALC201
007	O0727803	21-07-2023	21-07-2023	ALC201
007	O0727804	21-07-2023	21-07-2023	ALC201
008	O0727766	21-07-2023	21-07-2023	ALC201
008	O0727794	21-07-2023	21-07-2023	ALC201
008	O0727708	21-07-2023	21-07-2023	ALC201
009	O0727801	21-07-2023	21-07-2023	ALC201
009	O0727719	21-07-2023	21-07-2023	ALC201
009	O0727802	21-07-2023	21-07-2023	ALC201
010	O0727797	21-07-2023	21-07-2023	ALC201
010	O0727795	21-07-2023	21-07-2023	ALC201
010	O0727799	21-07-2023	21-07-2023	ALC201
011	O0746417	21-07-2023	21-07-2023	ALC201
011	O0746566	21-07-2023	21-07-2023	ALC201
011	O0746413	21-07-2023	21-07-2023	ALC201
012	O0746428	21-07-2023	21-07-2023	ALC201
012	O0746432	21-07-2023	21-07-2023	ALC201
012	O0727770	21-07-2023	21-07-2023	ALC201
013	O0746770	21-07-2023	21-07-2023	ALC201
013	O0747260	21-07-2023	21-07-2023	ALC201
013	O0747261	21-07-2023	21-07-2023	ALC201
014	O0746507	21-07-2023	21-07-2023	ALC201
014	O0746520	21-07-2023	21-07-2023	ALC201
014	O0727433	21-07-2023	21-07-2023	ALC201
015	O0727445	21-07-2023	21-07-2023	ALC201
015	O0746526	21-07-2023	21-07-2023	ALC201
015	O0727437	21-07-2023	21-07-2023	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736Z	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911335 - 1	Rapportagedatum	02-08-2023

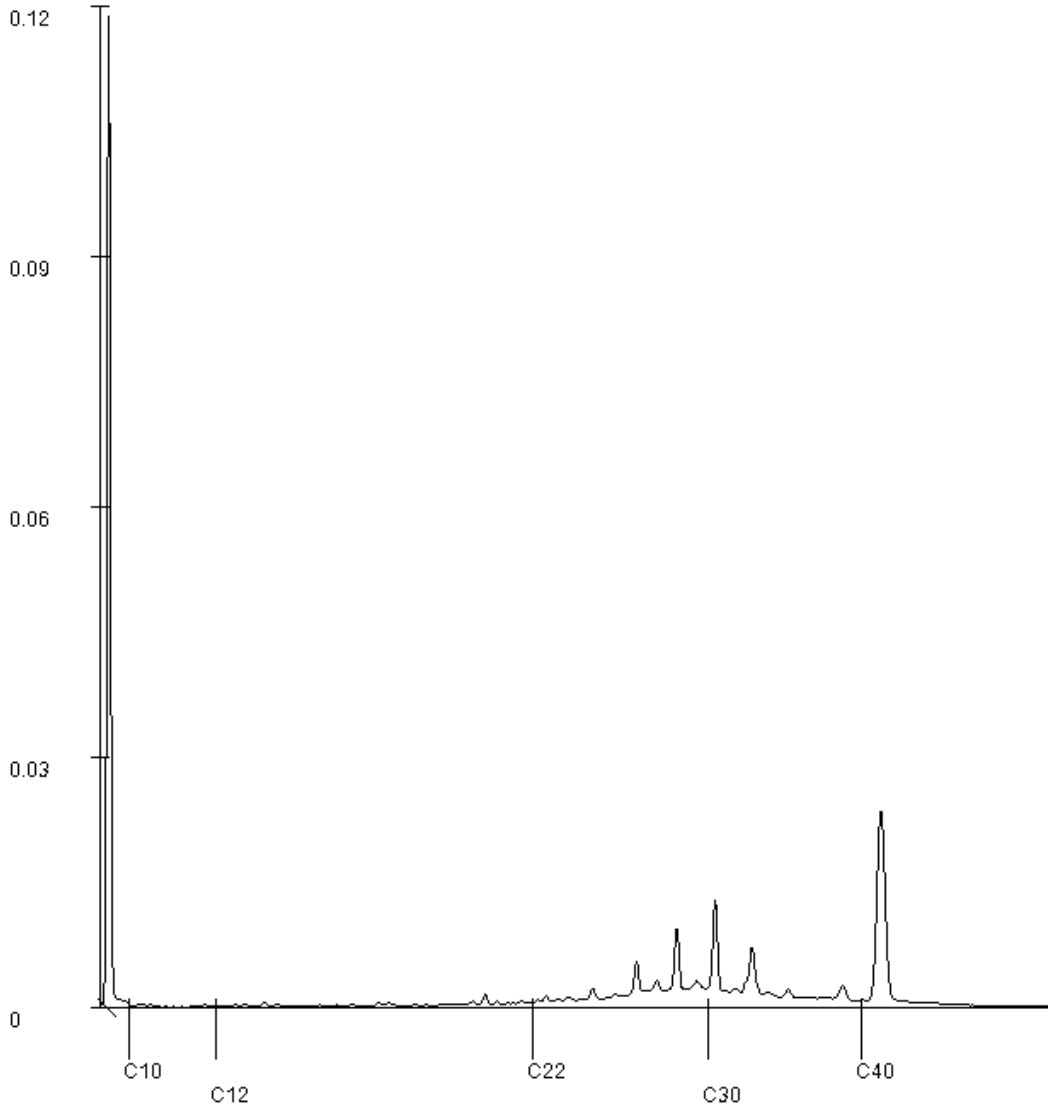
Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen MZ01 1-01 (0-30) 1-02 (0-50) 1-03 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736Z	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911335 - 1	Rapportagedatum	02-08-2023

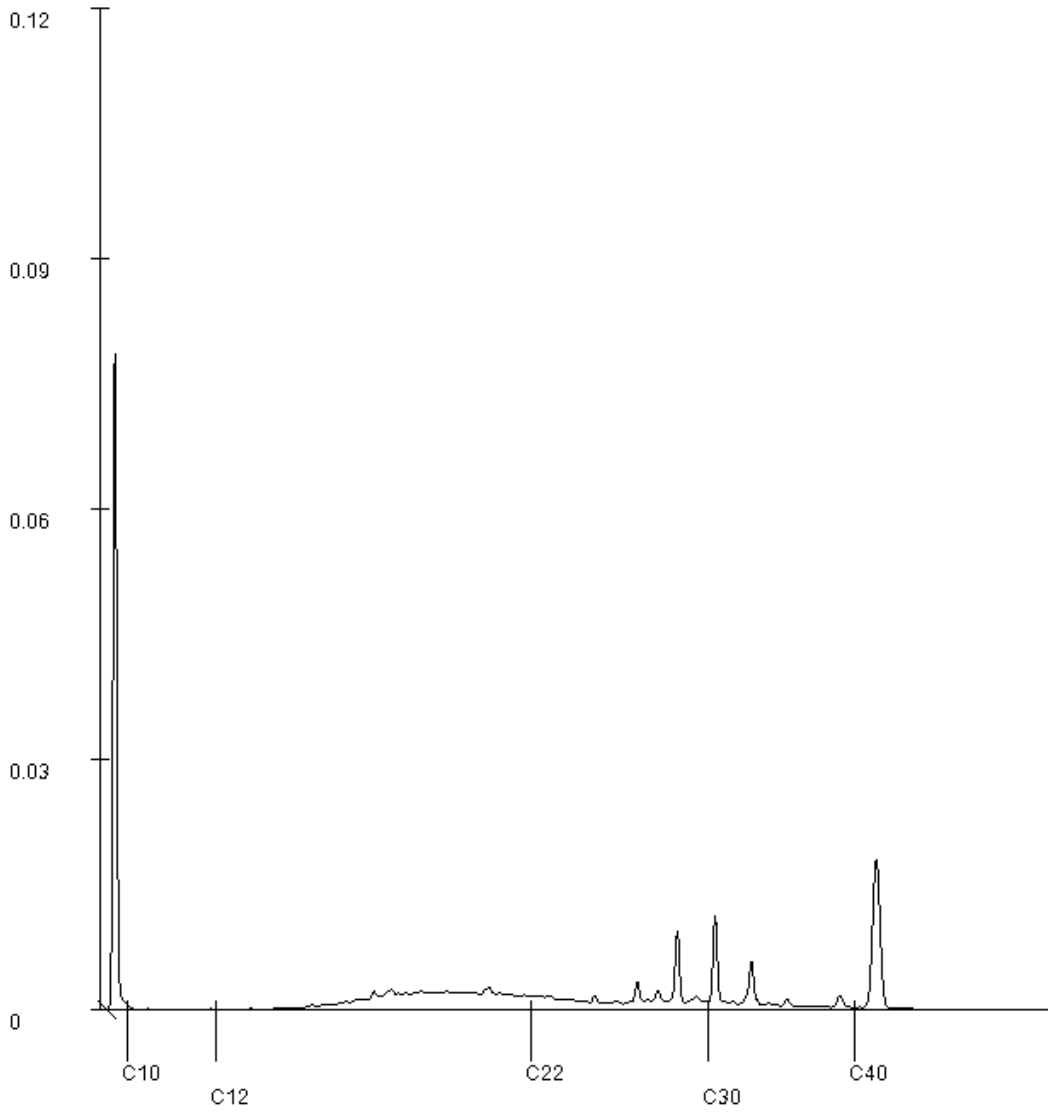
Monsternummer: 003

Monster beschrijvingen MZ03 1-07 (0-50) 1-08 (0-50) 1-09 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	21-07-2023
Projectnummer	SOL023736Z	Startdatum	21-07-2023
Rapportnummer	13911335 - 1	Rapportagedatum	02-08-2023

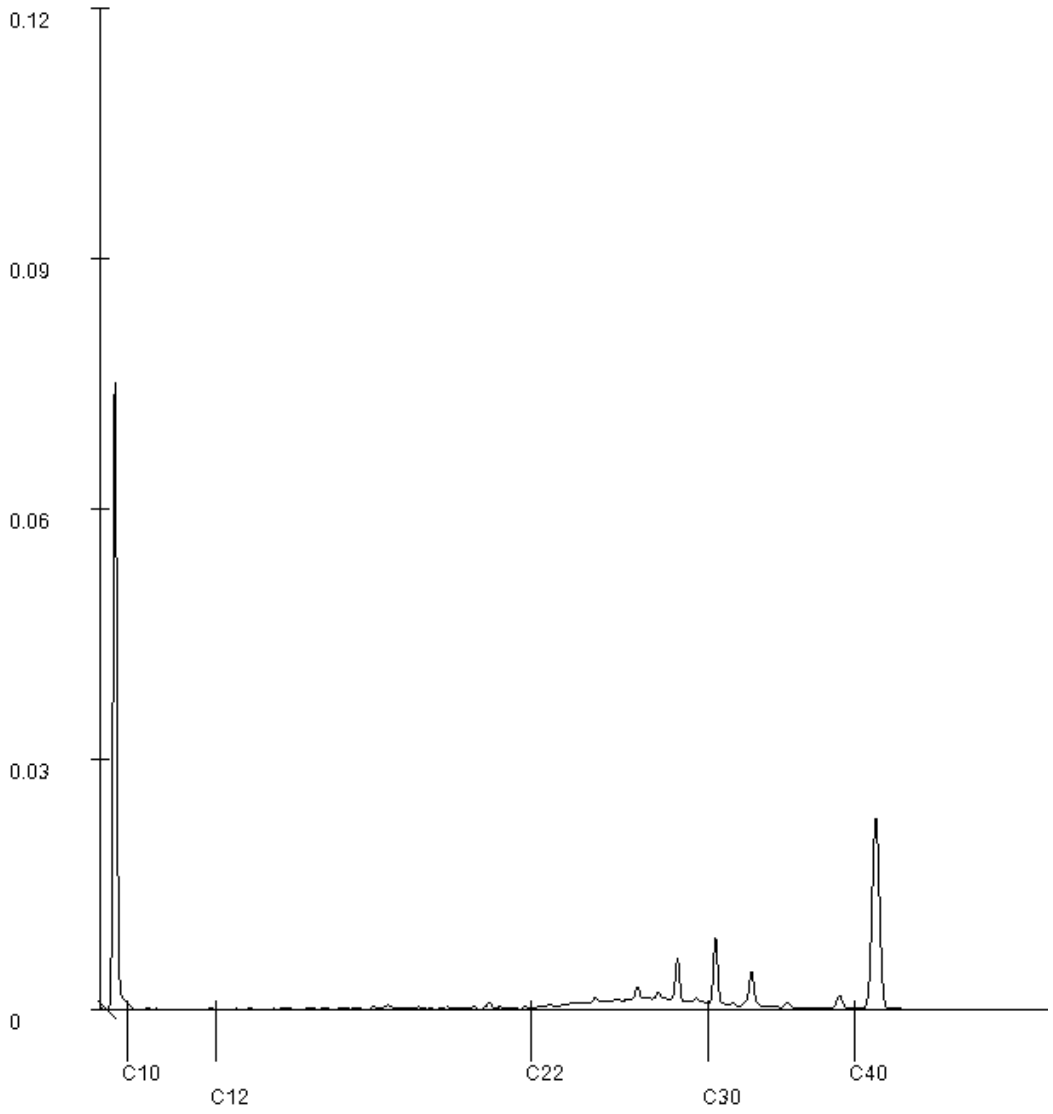
Monsternummer: 004

Monster beschrijvingen MZ04 1-10 (0-50) 1-11 (0-50) 1-12 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

WSP Nederland BV
[redacted]
Postbus 422
8901 BE LEEUWARDEN

Uw projectnaam	: Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden
Uw projectnummer	: SOL023736Z
SGS rapportnummer	: 13911818, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer	: SHJRGCCW

Rotterdam, 01-08-2023

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project SOL023736Z. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 22 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 1 september 2022 is SGS Environmental Analytics B.V. gefuseerd met SGS Nederland B.V. en handelt onder de naam SGS Environmental Analytics. Alle erkenningen van SGS Environmental Analytics B.V. blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Nederland B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	24-07-2023
Projectnummer	SOL023736Z	Startdatum	24-07-2023
Rapportnummer	13911818 - 1	Rapportagedatum	01-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MZ17 5-01 (0-50) 5-02 (0-50) 5-03 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	MZ18 5-04 (0-50) 5-05 (0-50) 5-06 (0-50)
003	Waterbodem (AS3000)	MZ19 5-07 (0-50) 5-08 (0-50) 5-09 (0-50)
004	Waterbodem (AS3000)	MZ20 5-10 (0-50) 5-11 (0-50) 5-12 (0-50)
005	Waterbodem (AS3000)	MZ21 5-13 (0-50) 5-14 (0-50) 5-15 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	93.1	92.9	94.2	91.8	95.2
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.2	2.8	2.2	3.2	1.7
gloeirest	% vd DS		97.1	96.7	97.1	96.3	97.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	9.5	7.8	9.8	6.5	8.4
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	6.3	6.6	5.5	6.6	4.7
barium	mg/kgds	S	61	63	53	70	42
cadmium	mg/kgds	S	0.41	0.39	0.33	0.42	0.28
chroom	mg/kgds	S	21	23	20	21	13
kobalt	mg/kgds	S	5.4	5.5	4.8	5.7	3.5
koper	mg/kgds	S	13	11	9.9	16	7.1
kwik	mg/kgds	S	0.08	0.09	0.09	0.11	0.08
lood	mg/kgds	S	25	25	22	30	19
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	17	18	16	18	11
zink	mg/kgds	S	75	71	65	93	53
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.07	0.05	0.05	0.08	0.05
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04	<0.03	<0.03	0.05	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.04	<0.03	<0.03	0.05	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.05	0.04	0.04	0.06	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04	0.03	0.03	0.06	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04	<0.03	0.03	0.05	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.364 [1)]	0.267 [1)]	0.276 [1)]	0.443 [1)]	0.248 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	24-07-2023
Projectnummer	SOL023736Z	Startdatum	24-07-2023
Rapportnummer	13911818 - 1	Rapportagedatum	01-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MZ17 5-01 (0-50) 5-02 (0-50) 5-03 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	MZ18 5-04 (0-50) 5-05 (0-50) 5-06 (0-50)
003	Waterbodem (AS3000)	MZ19 5-07 (0-50) 5-08 (0-50) 5-09 (0-50)
004	Waterbodem (AS3000)	MZ20 5-10 (0-50) 5-11 (0-50) 5-12 (0-50)
005	Waterbodem (AS3000)	MZ21 5-13 (0-50) 5-14 (0-50) 5-15 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	1.3	2.2	2.7	1.4	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	2 [1)]	2.9 [1)]	3.4 [1)]	2.1 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.8 [1)]	5.7 [1)]	6.2 [1)]	4.9 [1)]	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	24-07-2023
Projectnummer	SOL023736Z	Startdatum	24-07-2023
Rapportnummer	13911818 - 1	Rapportagedatum	01-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MZ17 5-01 (0-50) 5-02 (0-50) 5-03 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	MZ18 5-04 (0-50) 5-05 (0-50) 5-06 (0-50)
003	Waterbodem (AS3000)	MZ19 5-07 (0-50) 5-08 (0-50) 5-09 (0-50)
004	Waterbodem (AS3000)	MZ20 5-10 (0-50) 5-11 (0-50) 5-12 (0-50)
005	Waterbodem (AS3000)	MZ21 5-13 (0-50) 5-14 (0-50) 5-15 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.7 [1)]	17.6 [1)]	18.1 [1)]	16.8 [1)]	16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		15.3 [1)]	16.2 [1)]	16.7 [1)]	15.4 [1)]	14.7 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35	<35
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.4	0.4	0.5	0.4	0.3
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	24-07-2023
Projectnummer	SOL023736Z	Startdatum	24-07-2023
Rapportnummer	13911818 - 1	Rapportagedatum	01-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MZ17 5-01 (0-50) 5-02 (0-50) 5-03 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	MZ18 5-04 (0-50) 5-05 (0-50) 5-06 (0-50)
003	Waterbodem (AS3000)	MZ19 5-07 (0-50) 5-08 (0-50) 5-09 (0-50)
004	Waterbodem (AS3000)	MZ20 5-10 (0-50) 5-11 (0-50) 5-12 (0-50)
005	Waterbodem (AS3000)	MZ21 5-13 (0-50) 5-14 (0-50) 5-15 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	24-07-2023
Projectnummer	SOL023736Z	Startdatum	24-07-2023
Rapportnummer	13911818 - 1	Rapportagedatum	01-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MZ17 5-01 (0-50) 5-02 (0-50) 5-03 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	MZ18 5-04 (0-50) 5-05 (0-50) 5-06 (0-50)
003	Waterbodem (AS3000)	MZ19 5-07 (0-50) 5-08 (0-50) 5-09 (0-50)
004	Waterbodem (AS3000)	MZ20 5-10 (0-50) 5-11 (0-50) 5-12 (0-50)
005	Waterbodem (AS3000)	MZ21 5-13 (0-50) 5-14 (0-50) 5-15 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	24-07-2023
Projectnummer	SOL023736Z	Startdatum	24-07-2023
Rapportnummer	13911818 - 1	Rapportagedatum	01-08-2023

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	24-07-2023
Projectnummer	SOL023736Z	Startdatum	24-07-2023
Rapportnummer	13911818 - 1	Rapportagedatum	01-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	MZ22 5-16 (0-50) 5-17 (0-50) 5-18 (0-50)
007	Waterbodem (AS3000)	MZ23 5-19 (0-50) 5-20 (0-50) 5-21 (0-50)
008	Waterbodem (AS3000)	MZ24 5-22 (0-50) 5-23 (0-50) 5-24 (0-50)
009	Waterbodem (AS3000)	MZ25 5-25 (0-50) 5-26 (0-50) 5-27 (0-50)
010	Waterbodem (AS3000)	MZ26 5-28 (0-50) 5-29 (0-50) 5-30 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	93.3	90.6	91.9	92.5	95.2
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.4	3.7	3.6	3.1	3.0
gloeirest	% vd DS		97.0	95.2	95.6	96.2	96.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	9.1	16	12	10	6.6
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	6.1	9.7	11	7.7	5.1
barium	mg/kgds	S	62	80	91	71	50
cadmium	mg/kgds	S	0.39	0.61	0.68	0.57	0.49
chroom	mg/kgds	S	19	23	27	21	20
kobalt	mg/kgds	S	5.2	5.7	6.4	5.0	4.1
koper	mg/kgds	S	11	15	17	13	9.4
kwik	mg/kgds	S	0.09	0.20	0.22	0.19	0.12
lood	mg/kgds	S	25	33	37	29	23
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	17	18	20	16	13
zink	mg/kgds	S	69	110	120	100	69
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	0.05	0.05	0.04	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.08	0.12	0.13	0.11	0.07
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.05	0.07	0.08	0.07	0.04
chryseen	mg/kgds	S	0.04	0.07	0.07	0.07	0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	0.05	0.05	0.05	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.06	0.09	0.10	0.09	0.05
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.05	0.08	0.08	0.08	0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04	0.07	0.07	0.07	0.04
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.404 [1)]	0.642 [1)]	0.672 [1)]	0.622 [1)]	0.374 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	24-07-2023
Projectnummer	SOL023736Z	Startdatum	24-07-2023
Rapportnummer	13911818 - 1	Rapportagedatum	01-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	MZ22 5-16 (0-50) 5-17 (0-50) 5-18 (0-50)
007	Waterbodem (AS3000)	MZ23 5-19 (0-50) 5-20 (0-50) 5-21 (0-50)
008	Waterbodem (AS3000)	MZ24 5-22 (0-50) 5-23 (0-50) 5-24 (0-50)
009	Waterbodem (AS3000)	MZ25 5-25 (0-50) 5-26 (0-50) 5-27 (0-50)
010	Waterbodem (AS3000)	MZ26 5-28 (0-50) 5-29 (0-50) 5-30 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	1.2	<1	<1
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	1.1	<1	1.3	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	1.1	<1	1.2	<1
PCB 138	µg/kgds	S	1.2	2.3	2.0	2.6	1.3
PCB 153	µg/kgds	S	1.6	3.0	2.5	5.4	1.5
PCB 180	µg/kgds	S	<1	1.6	1.3	1.7	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	6.3 [1)]	10.5 [1)]	8.6 [1)]	13.6 [1)]	6.3 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	1.2	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.9 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	3.2	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.9 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	7.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	24-07-2023
Projectnummer	SOL023736Z	Startdatum	24-07-2023
Rapportnummer	13911818 - 1	Rapportagedatum	01-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	MZ22 5-16 (0-50) 5-17 (0-50) 5-18 (0-50)
007	Waterbodem (AS3000)	MZ23 5-19 (0-50) 5-20 (0-50) 5-21 (0-50)
008	Waterbodem (AS3000)	MZ24 5-22 (0-50) 5-23 (0-50) 5-24 (0-50)
009	Waterbodem (AS3000)	MZ25 5-25 (0-50) 5-26 (0-50) 5-27 (0-50)
010	Waterbodem (AS3000)	MZ26 5-28 (0-50) 5-29 (0-50) 5-30 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		19.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		17.7 [1)]	14.7 [1)]	15.2 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35	<35
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.7	0.8	0.7	0.6	0.6
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.1	0.2	<0.1	0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.8	0.9	0.7	0.7	0.7
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	24-07-2023
Projectnummer	SOL023736Z	Startdatum	24-07-2023
Rapportnummer	13911818 - 1	Rapportagedatum	01-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	MZ22 5-16 (0-50) 5-17 (0-50) 5-18 (0-50)
007	Waterbodem (AS3000)	MZ23 5-19 (0-50) 5-20 (0-50) 5-21 (0-50)
008	Waterbodem (AS3000)	MZ24 5-22 (0-50) 5-23 (0-50) 5-24 (0-50)
009	Waterbodem (AS3000)	MZ25 5-25 (0-50) 5-26 (0-50) 5-27 (0-50)
010	Waterbodem (AS3000)	MZ26 5-28 (0-50) 5-29 (0-50) 5-30 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.6	1.1	0.8	0.8	0.6
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.2	0.5	0.3	0.3	0.3
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.8	1.6	1.1	1.1	0.8
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	24-07-2023
Projectnummer	SOL023736Z	Startdatum	24-07-2023
Rapportnummer	13911818 - 1	Rapportagedatum	01-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	MZ22 5-16 (0-50) 5-17 (0-50) 5-18 (0-50)
007	Waterbodem (AS3000)	MZ23 5-19 (0-50) 5-20 (0-50) 5-21 (0-50)
008	Waterbodem (AS3000)	MZ24 5-22 (0-50) 5-23 (0-50) 5-24 (0-50)
009	Waterbodem (AS3000)	MZ25 5-25 (0-50) 5-26 (0-50) 5-27 (0-50)
010	Waterbodem (AS3000)	MZ26 5-28 (0-50) 5-29 (0-50) 5-30 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	24-07-2023
Projectnummer	SOL023736Z	Startdatum	24-07-2023
Rapportnummer	13911818 - 1	Rapportagedatum	01-08-2023

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	24-07-2023
Projectnummer	SOL023736Z	Startdatum	24-07-2023
Rapportnummer	13911818 - 1	Rapportagedatum	01-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	MZ27 5-31 (0-50) 5-32 (0-50) 5-33 (0-50)
012	Waterbodem (AS3000)	MZ28 5-34 (0-50) 5-35 (0-50) 5-36 (0-30)
013	Waterbodem (AS3000)	MZ29 5-37 (0-50) 5-38 (0-50) 5-39 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	94.7	92.3	94.0
gewicht artefacten	g	S	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.0	3.6	1.2
gloeirest	% vd DS		96.6	96.1	98.3
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	S	5.0	3.7	6.7
METALEN					
arseen	mg/kgds	S	5.9	5.5	5.0
barium	mg/kgds	S	53	38	35
cadmium	mg/kgds	S	0.49	0.29	0.20
chroom	mg/kgds	S	20	15	14
kobalt	mg/kgds	S	4.5	4.2	3.8
koper	mg/kgds	S	9.9	7.9	5.4
kwik	mg/kgds	S	0.13	0.08	0.05
lood	mg/kgds	S	24	19	12
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	15	14	12
zink	mg/kgds	S	73	61	43
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	0.06
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	0.03	0.11
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03	<0.03	0.05
chryseen	mg/kgds	S	0.03	<0.03	0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04	<0.03	0.05
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.04	<0.03	0.04
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.295 [1)]	0.219 [1)]	0.443 [1)]
CHLOORBENZENEN					
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	24-07-2023
Projectnummer	SOL023736Z	Startdatum	24-07-2023
Rapportnummer	13911818 - 1	Rapportagedatum	01-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	MZ27 5-31 (0-50) 5-32 (0-50) 5-33 (0-50)
012	Waterbodem (AS3000)	MZ28 5-34 (0-50) 5-35 (0-50) 5-36 (0-30)
013	Waterbodem (AS3000)	MZ29 5-37 (0-50) 5-38 (0-50) 5-39 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013
CHLOORFENOLEN					
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003	<0.003	<0.003
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	24-07-2023
Projectnummer	SOL023736Z	Startdatum	24-07-2023
Rapportnummer	13911818 - 1	Rapportagedatum	01-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	MZ27 5-31 (0-50) 5-32 (0-50) 5-33 (0-50)
012	Waterbodem (AS3000)	MZ28 5-34 (0-50) 5-35 (0-50) 5-36 (0-30)
013	Waterbodem (AS3000)	MZ29 5-37 (0-50) 5-38 (0-50) 5-39 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	0.1	0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	0.5	0.7	<0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.6	0.8	0.1
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	24-07-2023
Projectnummer	SOL023736Z	Startdatum	24-07-2023
Rapportnummer	13911818 - 1	Rapportagedatum	01-08-2023

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	MZ27 5-31 (0-50) 5-32 (0-50) 5-33 (0-50)
012	Waterbodem (AS3000)	MZ28 5-34 (0-50) 5-35 (0-50) 5-36 (0-30)
013	Waterbodem (AS3000)	MZ29 5-37 (0-50) 5-38 (0-50) 5-39 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.4	0.3	<0.1
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.2	0.3	<0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.6	0.6	0.1
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	24-07-2023
Projectnummer	SOL023736Z	Startdatum	24-07-2023
Rapportnummer	13911818 - 1	Rapportagedatum	01-08-2023

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	24-07-2023
Projectnummer	SOL023736Z	Startdatum	24-07-2023
Rapportnummer	13911818 - 1	Rapportagedatum	01-08-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Waterbodem (AS3000)	waterbodem: NEN 5719. Waterbodem (AS3000): AS3000 en NEN 5719
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: NEN-EN 15934. AS3000-waterbodem: AS3210-1 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	AS3210-2 en NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	AS3210-3
arseen	Waterbodem (AS3000)	AS3250-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
barium	Waterbodem (AS3000)	AS3210-4 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
chroom	Waterbodem (AS3000)	AS3250-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
kobalt	Waterbodem (AS3000)	AS3210-4 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Waterbodem (AS3000)	AS3260-1
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	24-07-2023
Projectnummer	SOL023736Z	Startdatum	24-07-2023
Rapportnummer	13911818 - 1	Rapportagedatum	01-08-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	AS3210-6 en NEN-EN-ISO 16703
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	AS3280-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	24-07-2023
Projectnummer	SOL023736Z	Startdatum	24-07-2023
Rapportnummer	13911818 - 1	Rapportagedatum	01-08-2023

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O0746786	24-07-2023	24-07-2023	ALC201
001	O0746814	24-07-2023	24-07-2023	ALC201
001	O0727800	24-07-2023	24-07-2023	ALC201
002	O0746818	24-07-2023	24-07-2023	ALC201
002	O0747193	24-07-2023	24-07-2023	ALC201
002	O0746812	24-07-2023	24-07-2023	ALC201
003	O0746816	24-07-2023	24-07-2023	ALC201
003	O0746822	24-07-2023	24-07-2023	ALC201
003	O0746817	24-07-2023	24-07-2023	ALC201
004	O0746821	24-07-2023	24-07-2023	ALC201
004	O0746826	24-07-2023	24-07-2023	ALC201
004	O0746810	24-07-2023	24-07-2023	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

WSP Nederland BV

[redacted]

Projectnaam	Uiterwaarden Zalkerbos en Fortmond- Duursche Waarden	Orderdatum	24-07-2023
Projectnummer	SOL023736Z	Startdatum	24-07-2023
Rapportnummer	13911818 - 1	Rapportagedatum	01-08-2023

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
005	O0746820	24-07-2023	24-07-2023	ALC201
005	O0747189	24-07-2023	24-07-2023	ALC201
005	O0746805	24-07-2023	24-07-2023	ALC201
006	O0746811	24-07-2023	24-07-2023	ALC201
006	O0746813	24-07-2023	24-07-2023	ALC201
006	O0746787	24-07-2023	24-07-2023	ALC201
007	O0746824	24-07-2023	24-07-2023	ALC201
007	O0747202	24-07-2023	24-07-2023	ALC201
007	O0746823	24-07-2023	24-07-2023	ALC201
008	O0747191	24-07-2023	24-07-2023	ALC201
008	O0746819	24-07-2023	24-07-2023	ALC201
008	O0746815	24-07-2023	24-07-2023	ALC201
009	O0747212	24-07-2023	24-07-2023	ALC201
009	O0747205	24-07-2023	24-07-2023	ALC201
009	O0747203	24-07-2023	24-07-2023	ALC201
010	O0747204	24-07-2023	24-07-2023	ALC201
010	O0747192	24-07-2023	24-07-2023	ALC201
010	O0747200	24-07-2023	24-07-2023	ALC201
011	O0747186	24-07-2023	24-07-2023	ALC201
011	O0747209	24-07-2023	24-07-2023	ALC201
011	O0747188	24-07-2023	24-07-2023	ALC201
012	O0747196	24-07-2023	24-07-2023	ALC201
012	O0747190	24-07-2023	24-07-2023	ALC201
012	O0747208	24-07-2023	24-07-2023	ALC201
013	O0747199	24-07-2023	24-07-2023	ALC201
013	O0747185	24-07-2023	24-07-2023	ALC201
013	O0747187	24-07-2023	24-07-2023	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000