



Verkennend waterbodemonderzoek

Weespertrekvaart te Amsterdam

Gemeente Amsterdam

Referentie: 4511335.001(01)



Datum: 14 november 2025

Een rapportage van RSK Netherlands B.V.

RSK

www.rskgroup.com
www.rskgroup.nl



Titel rapportage:	Weespertrekvaart te Amsterdam		
Rapportnummer:	4511335.001(01)		
Rapportage datum:	14 November 2025		
Status rapportage	Definitief		
In opdracht van:	Gemeente Amsterdam		
	Postbus 12693		
	1100 AR Amsterdam		
Uitgevoerd door:	RSK Netherlands B.V, Ridderkerk		
	p/a TT Vasumweg 58A		
	1033 SC Amsterdam		
Opgesteld door:	T.J.E. Sakes-Arens		14 november 2025
Gecontroleerd & vrijgegeven door:	P. Venhuis		14 november 2025

Dit rapport mag niet worden gebruikt voor contractuele doeleinden of technische diensten, tenzij de bovenstaande tabel correct en volledig is ingevuld en ondertekend door de projectmanager, technische en kwaliteitsbeoordelaar(s) en het rapport is aangewezen als DEFINITIEF.

© Dit rapport is auteursrechtelijk beschermd door RSK Netherlands B.V.. Elke ongeoorloofde reproductie of gebruik door iemand anders zonder de uitdrukkelijke toestemming van de klant is ten strengste verboden



Kwaliteit

Het veldwerk is onder certificaat op basis van de BRL SIKB 2000 uitgevoerd, waardoor is voldaan aan de eisen van Kwalibo. Zo is gebruik gemaakt van externe functiescheiding onder de voorwaarden die de Regeling bodemkwaliteit 2022 (Rbk 2022) hieraan stelt (Kwaliteitsborging in het bodembeheer).

RSK Netherlands is in het bezit van een gecertificeerd kwaliteitssysteem dat voldoet aan de NEN-EN-ISO-9001. De door RSK Netherlands genomen bodemonsters worden geanalyseerd door een door de Raad van Accreditatie geaccrediteerd onafhankelijk laboratorium (conform de vigerende ISO/IEC). Het laboratorium is tevens AS3000 geaccrediteerd.

Opgemerkt wordt dat dit onderzoek een steekproef betreft, waardoor niet kan worden uitgesloten dat lokale afwijkingen in de bodem (met mogelijk hierin aanwezige verontreiniging(en)) niet zijn herkend. Er is een beperkte geldigheid van het onderzoek in verband met mogelijke (bedrijfs-) activiteiten op de onderzoekslocatie en stofeigenschappen welke van invloed kunnen zijn op de kwaliteit van de bodem.

Onafhankelijkheid

Het adviesbureau mag geen "eigen grond" keuren of onderzoeken. RSK heeft geen grond in eigendom. RSK Netherlands is een zelfstandig onafhankelijk adviesbureau dat geen andere relatie heeft met de opdrachtgever dan opdrachtnemer – opdrachtgever. RSK verklaart hierbij dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd, waarbij gebruik is gemaakt van externe functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt.

Het procescertificaat van RSK en het hierbij behorende keurmerk zijn van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, en de overdracht van de monsters aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever.

De advisering is overeenkomstig de vigerende DNR (<https://www.bna.nl/ledenservice/advies-en-ondersteuning/juridische-zaken/dnr>).

Certificaten, de bedrijfsregeling en de algemene voorwaarden van RSK zijn te raadplegen via onze website (<https://rskgroup.nl/over-ons/certificaten-registraties-en-lidmaatschappen/>).



Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Aanleiding en doelstelling	4
2	Vooronderzoek	5
2.1	Aanleiding	5
2.2	Locatiebeschrijving en huidig en toekomstig gebruik	5
2.3	Historische informatie	6
2.4	Eerder verricht onderzoek	7
2.4.1	Waterbodem	7
2.4.2	Landbodem	7
2.5	Bodemkwaliteitskaart	8
2.6	Conclusies vooronderzoek/verwachte bodemkwaliteit	8
3	Onderzoeksopzet.....	9
3.1	Waterbodemonderzoek	9
4	Veldonderzoek	10
4.1	Uitvoering werkzaamheden en erkenningen	10
4.2	Waterbodem	10
4.3	Afwijkingen protocol veldonderzoek	10
5	Laboratoriumonderzoek	11
5.1	Geanalyseerde monsters met parameters	11
5.1.1	Waterbodem	11
5.2	Waterbodemonderzoek	14
5.3	Afwijkingen protocol laboratoriumonderzoek	19
6	Conclusies en aanbevelingen	20

Bijlagen:

1. Regionale ligging
2. Situatietekening
3. Boorprofielen
4. Analysecertificaten
5. Toetsingstabellen
6. Toetsingskader
7. Fotobijlage
8. CROW400-toetsing

1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doelstelling

In opdracht van de gemeente Amsterdam is door RSK Netherlands (hierna RSK) een verkennend waterbodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Weespertrekvaart (tussen de H.J.E. Wenckebachweg 43 en de H.J.E. Wenckebachweg 81) te Amsterdam.

De ligging van de onderzoekslocatie is aangegeven in bijlage 1.

De aanleiding voor het onderzoek zijn de voorgenomen werkzaamheden: het slopen van bestaande gebouwen langs de Weespertrekvaart en in de insteeikhaven. Tevens zullen nieuwe kademuren aan de Weespertrekvaart en de insteeikhaven worden gerealiseerd.

Het onderzoek heeft een meervoudig doel:

- Het vastleggen van de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem en vaststellen of deze een belemmering vormt voor de voorgenomen werkzaamheden;
- Het vastleggen van de hergebruiksmogelijkheden (indicatief) van de eventueel vrijkomende materialen (waterbodem);
- Het vaststellen van de voorlopige veiligheidsklasse op basis van de CROW 400.

2 Vooronderzoek

2.1 Aanleiding

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de vigerende norm voor vooronderzoek (NEN 5717 (Bodem – waterbodem – strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek) en op basis van de richtlijnen uit de ARVO 2024. Doel van het vooronderzoek is het opstellen van een hypothese over de te verwachten milieuhygiënische waterbodemkwaliteit.

Tabel 2.1. Geraadpleegde bronnen ten behoeve van het vooronderzoek

Bron	Doel	Beschikbaarheid gegevens
Kadaster	Kadastrale gegevens en oppervlak	Zie paragraaf 2.2
NAZCA ODNZKG	Bodemkwaliteit, PFAS, en potentiële (historische) bodembedreigende activiteiten/ locaties (o.a. tanks)	Zie paragraaf 2.3
Kroniek van branden in Amsterdam	Verdachte puntbronnen PFAS	Zie paragraaf 2.3
Data Amsterdam asbest in grond	Informatie asbestverdachtheid	Zie paragraaf 2.3
Digitale kaart Duizendknoop, gemeente Amsterdam	Informatie groeiplaatsen Duizendknoop	Zie paragraaf 2.3
Topotijdreis	Historisch kaartmateriaal	Zie paragraaf 2.3
ARVO 2024, bijlage 1	Vooroorlogs of naoorlogs gebied	Zie paragraaf 2.3
Luchtfoto, Noord-Holland door de tijd (1850-heden)	Historisch kaartmateriaal	Zie paragraaf 2.3
Data en informatie Amsterdam (bommenkaart)	Informatie (niet gesprongen) explosieven	Zie paragraaf 2.3
DINOloket	Geohydrologische informatie	Zie paragraaf 2.4
Atlas Natuurlijk Kapitaal	Geohydrologische informatie	Zie paragraaf 2.4
Actueel Hoogtebestand Nederland	Maaiveldhoogte	Zie paragraaf 2.4
Bodemkaart dempingen en ophogingen	Informatie antropogene bodemlagen	Zie paragraaf 2.4
Bodemkwaliteitskaart Amsterdam	Indicatie verwachte bodemkwaliteit	Zie paragraaf 2.4
KLIC	Kabels en leidingen	-

2.2 Locatiebeschrijving en huidig en toekomstig gebruik

Het onderzoeksgebied is gelegen ter plaatse van de Weespertrekvaart en aangrenzende insteekhaven in Amsterdam. De noordwestzijde van de locatie wordt begrensd door de H.J.E. Wenckebachweg 43 D / Ouwesselpad, de zuidoostzijde (insteekhaven) van de locatie wordt begrensd door de H.J.E. Wenckebachweg 81.

Het onderzoeksgebied betreffende de Weespertrekvaart heeft een oppervlakte van 3.600 m². De insteekhaven heeft een oppervlakte 2.610 m².

In tabel 2.2 zijn gegevens over de onderzoekslocatie opgenomen.

Tabel 2.2. Gegevens onderzoekslocatie

Omschrijving	Toelichting
Oppervlakte/lengte locatie	Weespertrekvaart: 300 m / 3.600 m ² Insteekhaven: 150 m / 2.610 m ²
Kadastrale gegevens	Kadastrale gemeente Watergraafsmeer – Sectie A – 2984 (deels), 4618 (deels) Kadastrale gemeente Amsterdam – Sectie AG – 2340 (deels)
Huidig gebruik	Watergang
Toekomstig gebruik	Watergang

Op basis van de beschikbare informatie blijkt dat er geen wijzigingen zullen optreden in het gebruik (bodemfunctie) van de locatie.

2.3 Historische informatie

Op basis van informatie van de Omgevingsdienst Noordzeekaangebied (ODNZKG) en aangeleverde informatie van de opdrachtgever is de beschikbare bodeminformatie beoordeeld. In tabel 2.3 zijn de (historisch) verdachte activiteiten en verontreinigingen opgenomen.

Tabel 2.3. Gegevens onderzoekslocatie

Omschrijving	Toelichting
Historische verontreinigingen	Langs de Weespertrekvaart is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging (zie paragraaf 2.4)
Watertype	Lintvormig / (insteek)haven
Watergang	Het betreft een kunstmatig gegraven watergang.
Kunstwerken	Er zijn geen kunstwerken aanwezig in de watergang.
Eerder verrichte baggerwerkzaamheden	Niet bekend

Verklaring tabel

- Onder de potentiële bronlocaties vallen onder meer industrieën, vliegvelden en brandweeroefenplaatsen. De kaart doet enkel uitspraak over mogelijke risico's op aanwezigheid PFAS concentraties. Gezien de ligging van de onderhavige onderzoekslocatie (niet in de buurt van een potentiële bronlocatie) is het risico op de aanwezigheid van PFAS zeer gering.

Topotijdreis:



Figuur 2.1. Projectgebied door de jaren heen (Bron: <https://www.topotijdreis.nl/>)

2.4 Eerder verricht onderzoek

2.4.1 Waterbodem

In 2016 is op de locatie een verkennend (water)bodemonderzoek uitgevoerd (kenmerk 409030, Anteagroup, d.d. 24 juni 2016).

Het onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de voorgenomen werkzaamheden waarbij twee bruggen over de Weespertrekvaart aangelegd zouden worden. Uit de (analyse)resultaten blijkt dat de aanwezige sliblaag een dikte heeft van maximaal 20 cm. De aanwezige waterbodem bestaat uit klei en/of veen. De waterdiepte bedraagt maximaal 4,0 meter.

De sliblaag en de vaste waterbodem voldoen aan kwaliteitsklasse B.

2.4.2 Landbodem

Ter plaatse van de aangrenzende landbodem zijn in het (recente) verleden diverse bodemonderzoeken en (deel)saneringen uitgevoerd.

De meest in het oog springende locatie betreft het beschikte geval van ernstige bodemverontreiniging van de voormalige dakbedekkingfabriek 'Vesuvius' (voorheen Duivendrechtsekade 30-31). Voor de sanering van de betreffende locatie is in 1999 door Groenholland een saneringsplan opgesteld:

- Saneringsplan Duivendrechtsekade 30-31 te Amsterdam. Groenholland, rap.nr. GH98096, d.d. 29 januari 1999.

Uit bovengenoemd saneringsplan zijn onderstaande relevante zaken opgenomen:

Historie terrein

- 1904-1935: asfaltfabriek. De asfaltfabriek Vesuvius, later Stein en Takken en daarna de Utrechtse Asfaltfabriek (UAF) was gevestigd aan de Duivendrechtsekade 29-31.
- 1935-1971: dropfabriek.
- 1955-1977: pottenbakkerij / metaalgieterij / machinale houtbewerking.
- Begin jaren '80 wordt de betreffende bebouwing ter plaatse gesloopt.

Verontreinigingssituatie

- De grond tot 2,0 m-mv is sterk verontreinigd met PAK en plaatselijk met koper, lood en zink;
- Lokaal is de grond tussen 2,0 en 3,0 m-mv nog sterk verontreinigd met PAK, vanaf 3,0 m-mv zijn overwegend nog maximaal lichte verontreinigingen aangetoond. Op één locatie zijn echter wel sterke verontreinigingen in de grond aangetoond met benzeen, waarschijnlijk tot circa 8,0 m-mv;
- Het onderzochte freatische grondwater is sterk verontreinigd met benzeen, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen en minerale olie;
- Het grondwater in de deklaag (4-15 m-mv) is eveneens sterk verontreinigd met benzeen, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen en minerale olie;
- Het grondwater in het 1^{ste} watervoerend pakket (25-26 m-mv) is nog ten hoogste licht verontreinigd met de parameters waarop is geanalyseerd;
- De verticale begrenzing van de grondwaterverontreiniging bevindt zich op circa 15 m-mv.

In mei-juni 2000 is de voorgenomen sanering uitgevoerd, waarna deze is geëvalueerd:

- Evaluatie bodemsanering Duivendrechtsekade 30-31 te Amsterdam. Groenholland, rap.nr. GH00086, d.d. 21 juli 2000.

De eerdergenoemde doelstelling is bereikt door het over de gehele locatie aanbrengen van een schone contactzone van afdoende dikte en het aanleggen van de toekomstige bebouwing op een gesloten betonfundering. Verspreiding vanaf de locatie zal worden voorkomen door het plaatsen van damwanden. De bovenzijde van de damwanden zijn geplaatst op circa 0,5 m-NAP langs de zijde van de H.J.E. Wenckebachweg en op 0,6 m+NAP langs de zuidwestzijde van de locatie. De damwand heeft een diepte van circa zeven meter.

Langs de noordoostzijde van de locatie is tevens een betonnen keerwand aangebracht. Deze keerwand is geplaatst teneinde het ontstane hoogteverschil als gevolg van de aangebrachte zandlaag (leeftlaag) met het aangrenzende terrein te overbruggen.

In 2017 is door CRUX Engineering (Rapportage milieuhygiënisch bodem- en verhardingsonderzoek Weespertrekvaart Midden - fase 1, Amsterdam, rap.nr. RA16828b3, d.d. 7 juni 2017) de verontreinigingssituatie ter plaatse van het bovengenoemden geval geactualiseerd en hierbij is het volgende geconcludeerd:

- De zintuiglijk onverdachte zandige grond (variërend vanaf maaiveld tot 0,5 à 2,0 m-mv) is ten hoogste licht verontreinigd met de onderzochte parameters. De grond ter plaatse van de boringen 01 t/m 06 is vanaf 0,5 à 2,0 m-mv tot de maximale onderzoeksdiepte van 5,0 m-mv sterk verontreinigd met PAK en plaatselijk met aromaten, cyanide en minerale olie.
- In de onderzochte grond is geen asbest aangetoond in een gehalte groter dan de detectielimiet.
- Het grondwater is sterk verontreinigd met PAK en plaatselijk met minerale olie en (vluchtige) aromaten. Cyanide totaal is niet (meer) in een sterk verhoogd gehalte gemeten.

De aard en omvang van het geval 'voormalige dakbedekkingfabriek Vesuvius' is in grote lijnen overeenkomstig zoals vastgesteld door UDM in 2006 (rap.nr. 05-05-348, d.d. 23 januari 2006). De omvang van de verontreiniging in grond en grondwater betreft circa 20.000 m³.

2.5 Bodemkwaliteitskaart

Voor de waterbodem is er geen bodemkwaliteitskaart beschikbaar.

2.6 Conclusies vooronderzoek/verwachte bodemkwaliteit

Op basis van voorgaand onderzoek van de waterbodem is de verwachting dat de waterbodem voldoet aan klasse 'Matig verontreinigd'. Mogelijk dat het deel van de Weespertrekvaart ter hoogte van het beschikte geval van ernstige bodemverontreiniging van de voormalige dakbedekkingfabriek 'Vesuvius' sterker verontreinigd is (onder andere met PAK, cyanide en olieproducten).

Er bestaat geen aanleiding te veronderstellen dat de waterbodem op de locatie verdacht is voor het voorkomen van een (sterke) verontreiniging met asbest.

3 Onderzoeksopzet

3.1 Waterbodemonderzoek

Het onderzoek naar de kwaliteit van de waterbodem (inclusief PFAS) wordt uitgevoerd conform de NEN 5720 Lintvorming (LN) en Haven (HN) tot 1,0 meter in de vaste waterbodem.

Naar aanleiding van het bekende geval van ernstige bodemverontreiniging 'Vesuvius' zal ter hoogte van dit terreindeel een separaat vak worden onderscheiden en zullen de analyses worden uitgebreid met (vluchtige) aromaten en cyanide.

Van het aanwezige slib zijn mengmonsters samengesteld ten behoeve van een kwantitatieve analyse op asbest.

In tabel 3.1 is de onderzoeksopzet voor het verkennend waterbodemonderzoek weergegeven.

Tabel 3.1: Onderzoeksopzet verkennend waterbodemonderzoek

Locatie	Lengte (m)/oppervlakte (m ²)	Strategie	Vakken	Veldwerk	Analyses	
					Slib	Ondergrond
Weespertrekvaart	300 m / 3.600 m ²	LN (onverdacht)	1	10 x 1,0 m-vaste waterbodem	1 x C1 + PFAS 1 x SCG zeefkromme 1 x asbest	3 x C1 en PFAS 3 x PFAS 3 x SCG zeefkromme
		LN (Vesuvius)	1	10 x 1,0 m-vaste waterbodem	1 x C1 + PFAS 1 x vluchtige aromaten 1x cyanide 1 x SCG zeefkromme 1 x asbest	2 x C1 en PFAS 2 x vluchtige aromaten 2x cyanide 2 x SCG zeefkromme
Insteekhaven	150 m / 2.610 m ²	HN	2	12 x 1,0 m-vaste waterbodem	2 x C1 + PFAS 2 x SCG zeefkromme 2 x asbest	4 x C1 en PFAS 4 x SCG zeefkromme

C1-pakket standaardpakket C1 bestaande uit voorbehandeling AS3000, droge stof, organische stof, lutum, arseen, barium, cadmium, chroom, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, PCB, PAK, minerale olie (GC), pentachloorbenzeen, hexachloorbenzeen, pentachloorfenol, chloordaan, DDT, DDE, DDD, som-DDT/DDD/DDE, aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, telodrin, som-drins, α-endosulfan, endosulfansulfaat, α-HCH, β-HCH, γ-HCH, δ-HCH, som-HCH, heptachloor, som-heptachloorepoxide, hexachloorbutadieen en OCB.

PFAS Poly- en PerFluor Alkyl Stoffen (30 verbindingen conform advieslijst PFAS, versie 12 juli 2019).

4 Veldonderzoek

4.1 Uitvoering werkzaamheden en erkenningen

Op 15 en 16 oktober 2025 zijn verdeeld over de locatie slibsteken verricht. In tabel 4.1 is aangegeven wanneer en door wie het veldonderzoek is uitgevoerd.

Tabel 4.1. Overzicht uitgevoerde werkzaamheden (Bodemexpert certificaat K97732/03)

Werkzaamheden	Datum uitvoering	Uitgevoerd door	Erkend voor protocol ¹
Locatiebezoek	15 oktober 2025	Dhr. A. Beunk	-
Waterbodem onderzoek	15 en 16 oktober 2025	Dhr. A. Beunk	SIKB 2000-2003

Verklaring tabel

¹: Gekwalificeerd, gecertificeerd en voor de uitvoering van deze werkzaamheden erkend.

Locatie inspectie

Voorafgaand aan de uitvoering van het veldwerk heeft een locatie inspectie plaatsgevonden. In de insteekhaven is een asbestverdacht dak van een aanbouw waargenomen, zie bijlage 7 voor foto's. Boring SI24 is hierbij geplaatst. .

Monstergereedschap

Het monster voor asbest in waterbodem is genomen met een Van Veenhapper. Het opgeboorde en opgegraven bodemmateriaal is geclassificeerd en bemonsterd.

Situering monsternamelocaties

De posities van de slibsteken zijn weergegeven op de situatietekening in bijlage 2. De x, y en z coördinaten zijn opgenomen in de boorprofielen in bijlage 3.

4.2 Waterbodem

Ter plaatse van de Weespertrekvaart is de sliblaag over het algemeen heel dun of niet aanwezig. Dichterbij naar de insteekhaven toe heeft de sliblaag een dikte van maximaal 50 cm. In de insteekhaven heeft de sliblaag plaatselijk een dikte van 1,0 meter. De gemiddelde dikte van de sliblaag in de insteekhaven bedraagt 55 cm.

De vaste waterbodem binnen vak 1 en 2 (Weespertrekvaart) bestaat over het algemeen uit veen. Ter plaatse van vak 2 zijn enkele kleilagen in de ondergrond aanwezig.

Tijdens het veldwerk is de vakindeling in de insteekhaven aangepast, gezien boring SI23 t/m SI27 een zandige vaste waterbodem hebben. De grens is derhalve iets opgeschoven zodat boring SI27 in vak 3 valt. In vak 4 is de vaste waterbodem zeer heterogeen en bestaat hier uit veen, klei en zandlagen. Een andere vakindeling was hier niet mogelijk en de verschillende grondslagen van de vaste waterbodem zijn hier waarschijnlijk ook niet gescheiden te ontgraven. Derhalve zijn hier mengmonsters samengesteld uit verschillende grondslagen.

Er zijn geen asbestverdachte materialen in de grove fractie (fractie > 20 mm) aangetroffen.

4.3 Afwijkingen protocol veldonderzoek

Bij de uitvoering van de veldwerkzaamheden en tijdens de monsternamen zijn geen kritische afwijkingen opgetreden.

5 Laboratoriumonderzoek

5.1 Geanalyseerde monsters met parameters

Het chemisch-analytisch onderzoek is uitgevoerd volgens de bepalingmethoden zoals vermeld op de analysecertificaten welke zijn bijgevoegd in bijlage 4.

5.1.1 Waterbodem

In tabel 5.1 is het analyseprogramma van het verkennend waterbodemonderzoek weergegeven.

Tabel 5.1. Analyseprogramma waterbodem – algemene kwaliteit / PFAS

Analyse-monster	Boorlocatie met diepte (m-mv)	Visuele waarneming	Motivatie / omschrijving	Analyseparameters
Weespertrekvaart: vak 1				
MM1	SI03 (2,50-2,52) SI04 (2,73-2,75) SI05 (2,98-2,99) SI06 (3,11-3,17) SI08 (2,66-2,68) SI09 (2,98-3,00) SI10 (2,40-2,42)	Slib	Vaststellen algemene kwaliteit waterbodem: slib	Standaardpakket C1, PFAS, SCG zeefkromme, vluchtige aromaten en cyanide
MM2	SI01 (2,75-3,25) SI02 (2,82-3,32) SI03 (2,52-3,02) SI04 (2,75-3,25) SI05 (2,99-3,49) SI06 (3,17-3,67) SI07 (3,18-3,68) SI08 (2,68-3,16) SI09 (3,0-3,5) SI10 (2,42-2,92)	Veen	Vaststellen algemene kwaliteit vaste waterbodem: veen	Standaardpakket C1, PFAS, SCG zeefkromme, vluchtige aromaten en cyanide
MM3	SI01 (3,25-3,75) SI02 (3,32-3,82) SI03 (3,02-3,52) SI04 (3,25-3,75) SI05 (3,49-3,99) SI06 (3,67-4,17) SI07 (3,68-4,18) SI08 (3,16-3,66) SI09 (3,5-3,66) SI10 (2,92-3,42)	Veen	Vaststellen algemene kwaliteit vaste waterbodem: veen	Standaardpakket C1, PFAS, SCG zeefkromme, vluchtige aromaten en cyanide
Weespertrekvaart: vak 2				
MM4	SI11 (3,01-3,03) SI12 (2,20-2,30) SI13 (2,93-2,98) SI14 (2,90-2,97) SI15 (3,04-3,47) SI16 (2,97-2,99) SI17 (3,02-3,23) SI18 (3,08-3,10) SI19 (2,65-3,05) SI20 (2,31-2,80)	Slib	Vaststellen algemene kwaliteit waterbodem: slib	Standaardpakket C1, PFAS en SCG zeefkromme
MM5	SI11 (3,03-3,53) SI11a (3,03-3,53) SI13 (2,98-3,48) SI14 (2,97-3,47) SI15 (3,47-3,97) SI16 (2,99-3,49) SI17 (3,23-3,73)	Veen	Vaststellen algemene kwaliteit vaste waterbodem: veen	Standaardpakket C1, PFAS en SCG zeefkromme

Analyse-monster	Boorlocatie met diepte (m-mv)	Visuele waarneming	Motivatie / omschrijving	Analyseparameters
	SI18 (3,10-3,60) SI19 (3,15-3,65) SI20 (2,80-3,30)			
MM6	SI11 (3,53-4,03) SI12 (2,80-3,30) SI13 (3,48-3,98) SI14 (3,47-3,97) SI15 (3,97-4,47) SI16 (3,49-3,99) SI17 (3,73-4,23) SI18 (3,60-4,10) SI19 (3,65-4,05) SI20 (3,30-3,80)	Veen	Vaststellen algemene kwaliteit vaste waterbodem: veen	Standaardpakket C1, PFAS en SCG zeefkromme
MM7	SI12 (2,30-2,80) SI12a (2,30-2,80) SI19 (3,05-3,15)	Klei	Vaststellen algemene kwaliteit vaste waterbodem: klei	Standaardpakket C1, PFAS en SCG zeefkromme
Insteekhaven: vak 3				
MM8	SI21 (2,80-3,30) SI21 (3,30-3,80) SI22 (2,85-3,35) SI22 (3,35-3,85)	Klei	Vaststellen algemene kwaliteit vaste waterbodem: klei	Standaardpakket C1, PFAS en SCG zeefkromme
MM9	SI21 (2,34-2,80) SI22 (2,32-2,85) SI23 (2,60-3,20) SI25 (2,84-3,34) SI26 (2,22-2,80) SI27 (2,43-2,90)	Slib	Vaststellen algemene kwaliteit waterbodem: slib	Standaardpakket C1, PFAS en SCG zeefkromme
MM10	SI23 (3,20-3,70) SI24 (3,05-3,55) SI25 (3,34-3,84) SI26 (2,80-3,30) SI27 (2,90-3,40) SI34 (3,34-3,84)	Zand	Vaststellen algemene kwaliteit vaste waterbodem: zand	Standaardpakket C1, PFAS en SCG zeefkromme
MM11	SI23 (3,70-4,20) SI24 (3,55-4,05) SI25 (3,84-4,34) SI26 (3,30-3,80) SI27 (3,40-3,90) SI34 (3,84-4,34)	Zand	Vaststellen algemene kwaliteit vaste waterbodem: zand	Standaardpakket C1, PFAS en SCG zeefkromme
Insteekhaven: vak 4				
MM12	SI28 (2,32-2,70) SI29 (2,31-3,30) SI30 (2,31-2,81) SI31 (2,26-2,68) SI32 (1,64-2,30) SI33 (1,64-2,30)	Slib	Vaststellen algemene kwaliteit waterbodem: slib	Standaardpakket C1, PFAS en SCG zeefkromme
MM13	SI28 (2,70-3,20) SI29 (3,30-3,80) SI30 (2,81-3,31) SI31 (2,68-3,18) SI32 (2,30-2,80) SI33 (2,30-2,80)	Klei, zand, veen	Vaststellen algemene kwaliteit vaste waterbodem: klei, zand en veen	Standaardpakket C1, PFAS en SCG zeefkromme
MM14	SI28 (3,20-3,70) SI29 (3,80-4,30) SI30 (3,31-3,81) SI31 (3,18-3,68) SI32 (2,80-3,30) SI33 (2,80-3,30)	Klei, zand veen	Vaststellen algemene kwaliteit vaste waterbodem: klei, zand en veen	Standaardpakket C1, PFAS en SCG zeefkromme

Asbest

In het veld zijn vier mengmonster samengesteld van het slib ten behoeve van kwantitatieve asbestanalyses (fractie < 20 mm). In tabel 5.2 is de monsterselectie weergegeven.

Tabel 5.2. Analyseprogramma waterbodem – asbest

Analysemonster	Deelmonsters (traject (m-waterspiegel))	Analysepakket
Weespertrekvaart: vak 1		
ASM1	SI04 (2,73-2,75) SI05 (2,98-2,99) SI06 (3,11-3,17) SI08 (2,66-2,68) SI09 (2,98-3,00) SI10 (2,40-2,42)	Grond Kwantitatief (10-12.5 kg) NEN 5898
Weespertrekvaart: vak 2		
ASM2	SI11 (3,01-3,03) SI12 (2,20-2,30) SI13 (2,93-2,98) SI14 (2,90-2,97) SI15 (3,04-3,47) SI16 (2,97-2,99) SI17 (3,02-3,23) SI18 (3,08-3,10) SI19 (2,65-3,05) SI20 (2,31-2,80)	Grond Kwantitatief (10-12.5 kg) NEN 5898
Insteekhaven: vak 3		
ASM3	SI21 (2,34-2,80) SI22 (2,32-2,85) SI23 (2,60-3,20) SI25 (2,84-3,34) SI26 (2,22-2,80) SI27 (2,43-2,90)	Grond Kwantitatief (10-12.5 kg) NEN 5898
Insteekhaven: vak 4		
ASM4	SI28 (2,32-2,70) SI29 (2,31-3,30) SI30 (2,31-2,81) SI31 (2,26-2,68) SI32 (1,64-2,30) SI33 (1,64-2,30)	Grond Kwantitatief (10-12.5 kg) NEN 5898

Verklaring tabel

NEN 5898 asbestanalyse fijne fractie (< 20 mm)

5.2 Waterbodemonderzoek

Algemene kwaliteit

De analyses zijn uitgevoerd volgens de bepalingmethoden zoals vermeld op de analyserapporten (bijlage 4). De analyseresultaten van waterbodemonderzoek zijn getoetst aan de normen uit het Besluit bodemkwaliteit.

Het resultaat van deze toetsing is integraal opgenomen in de overschrijdingstabellen in bijlage 5. De toetsingsresultaten van de grond(meng)monsters zijn samengevat in tabel 5.2.

Tabel 5.2: Toetsingsresultaten waterbodemonsters

Monster-code	Traject m-waterspiegel	Toelichting	Toepassen op/in landbodem	Toepassen in oppervlaktewaterlichaam	Kritische parameters
Weespertrekvaart: vak 1					
MM1	SI03 (2,50-2,52) SI04 (2,73-2,75) SI05 (2,98-2,99) SI06 (3,11-3,17) SI08 (2,66-2,68) SI09 (2,98-3,00) SI10 (2,40-2,42)	Slib	Industrie	Matig verontreinigd	Lood, PAK, alpha-endosulfan
MM2	SI01 (2,75-3,25) SI02 (2,82-3,32) SI03 (2,52-3,02) SI04 (2,75-3,25) SI05 (2,99-3,49) SI06 (3,17-3,67) SI07 (3,18-3,68) SI08 (2,68-3,16) SI09 (3,0-3,5) SI10 (2,42-2,92)	Veen	Landbouw/natuur	Algemeen toepasbaar	-
MM3	SI01 (3,25-3,75) SI02 (3,32-3,82) SI03 (3,02-3,52) SI04 (3,25-3,75) SI05 (3,49-3,99) SI06 (3,67-4,17) SI07 (3,68-4,18) SI08 (3,16-3,66) SI09 (3,5-3,66) SI10 (2,92-3,42)	Veen	Wonen	Licht verontreinigd	Kwik
Weespertrekvaart: vak 2					
MM4	SI11 (3,01-3,03) SI12 (2,20-2,30) SI13 (2,93-2,98) SI14 (2,90-2,97) SI15 (3,04-3,47) SI16 (2,97-2,99) SI17 (3,02-3,23) SI18 (3,08-3,10) SI19 (2,65-3,05) SI20 (2,31-2,80)	Slib	Industrie	Licht verontreinigd	Arseen, cadmium, koper, kwik, lood, zink, PAK, PCB, minerale olie
MM5	SI11 (3,03-3,53) SI11a (3,03-3,53) SI13 (2,98-3,48) SI14 (2,97-3,47) SI15 (3,47-3,97) SI16 (2,99-3,49) SI17 (3,23-3,73) SI18 (3,10-3,60) SI19 (3,15-3,65) SI20 (2,80-3,30)	Veen	Landbouw/natuur	Algemeen toepasbaar	-

Monster-code	Traject m-waterspiegel	Toelichting	Toepassen op/in landbodem	Toepassen in oppervlaktewaterlichaam	Kritische parameters
MM6	SI11 (3,53-4,03) SI12 (2,80-3,30) SI13 (3,48-3,98) SI14 (3,47-3,97) SI15 (3,97-4,47) SI16 (3,49-3,99) SI17 (3,73-4,23) SI18 (3,60-4,10) SI19 (3,65-4,05) SI20 (3,30-3,80)	Veen	Landbouw/natuur	Algemeen toepasbaar	-
MM7	SI12 (2,30-2,80) SI12a (2,30-2,80) SI19 (3,05-3,15)	Klei	Industrie	Matig verontreinigd	Lood, PAK
Insteekhaven: vak 3					
MM8	SI21 (2,80-3,30) SI21 (3,30-3,80) SI22 (2,85-3,35) SI22 (3,35-3,85)	Klei	Industrie	Matig verontreinigd	Lood
MM9	SI21 (2,34-2,80) SI22 (2,32-2,85) SI23 (2,60-3,20) SI25 (2,84-3,34) SI26 (2,22-2,80) SI27 (2,43-2,90)	Slib	Matig verontreinigd	Matig verontreinigd	Arseen, cadmium, koper, lood, zink, PAK, PCB
MM10	SI23 (3,20-3,70) SI24 (3,05-3,55) SI25 (3,34-3,84) SI26 (2,80-3,30) SI27 (2,90-3,40) SI34 (3,34-3,84)	Zand	Landbouw/natuur	Algemeen toepasbaar	-
MM11	SI23 (3,70-4,20) SI24 (3,55-4,05) SI25 (3,84-4,34) SI26 (3,30-3,80) SI27 (3,40-3,90) SI34 (3,84-4,34)	Zand	Landbouw/natuur	Algemeen toepasbaar	-
Insteekhaven: vak 4					
MM12	SI28 (2,32-2,70) SI29 (2,31-3,30) SI30 (2,31-2,81) SI31 (2,26-2,68) SI32 (1,64-2,30) SI33 (1,64-2,30)	Slib	Matig verontreinigd	Matig verontreinigd	Cadmium, chroom, lood, nikkel, zink, PAK, PCB
MM13	SI28 (2,70-3,20) SI29 (3,30-3,80) SI30 (2,81-3,31) SI31 (2,68-3,18) SI32 (2,30-2,80) SI33 (2,30-2,80)	Klei, zand, veen	Landbouw/natuur	Algemeen toepasbaar	-
MM14	SI28 (3,20-3,70) SI29 (3,80-4,30) SI30 (3,31-3,81) SI31 (3,18-3,68) SI32 (2,80-3,30) SI33 (2,80-3,30)	Klei, zand veen	Industrie	Matig verontreinigd	Chroom, kobalt, lood, nikkel, zink

Opgemerkt wordt dat de mengmonsters MM1, MM7 en MM8 uit minder dan de in NEN 5720 voorgeschreven hoeveelheid deelmonsters bestaan en de resultaten derhalve strikt genomen als indicatief beschouwd dienen te worden.

Uit de analyseresultaten blijkt het volgende:

Weespertrekvaart

Vak 1

- Het slib voldoet aan klasse 'Industrie' voor het toepassen op/in landbodem en aan klasse 'Matig verontreinigd' voor het toepassen in een oppervlaktewaterlichaam;
- De vaste waterbodem voldoet aan klasse 'Wonen' of beter voor het toepassen op/in landbodem en aan klasse 'Licht verontreinigd' of beter voor het toepassen in een oppervlaktewaterlichaam.

Vak 2

- Het slib voldoet aan klasse 'Industrie' voor het toepassen op/in landbodem en aan klasse 'Licht verontreinigd' voor het toepassen in een oppervlaktewaterlichaam;
- De venige vaste waterbodem voldoet aan klasse 'Landbouw/natuur' voor het toepassen op/in landbodem en aan klasse 'Algemeen toepasbaar' voor het toepassen in een oppervlaktewaterlichaam;
- De kleiige vaste waterbodem voldoet aan klasse 'Industrie' voor het toepassen op/in landbodem en aan klasse 'Matig verontreinigd' voor het toepassen in een oppervlaktewaterlichaam.

Insteekhaven

Vak 3

- Het slib voldoet aan klasse 'Matig verontreinigd' voor het toepassen op/in landbodem en aan klasse 'Matig verontreinigd' voor het toepassen in een oppervlaktewaterlichaam;
- De venige vaste waterbodem voldoet aan klasse 'Landbouw/natuur' voor het toepassen op/in landbodem en aan klasse 'Algemeen toepasbaar' voor het toepassen in een oppervlaktewaterlichaam;
- De kleiige vaste waterbodem voldoet aan klasse 'Industrie' voor het toepassen op/in landbodem en aan klasse 'Matig verontreinigd' voor het toepassen in een oppervlaktewaterlichaam.

Vak 4

- Het slib voldoet aan klasse 'Matig verontreinigd' voor het toepassen op/in landbodem en aan klasse 'Matig verontreinigd' voor het toepassen in een oppervlaktewaterlichaam;
- De vaste waterbodem voldoet aan klasse 'Industrie' of beter voor het toepassen op/in landbodem en aan klasse 'Matig verontreinigd' of beter voor het toepassen in een oppervlaktewaterlichaam.

PFAS

In tabel 5.3 zijn de analyseresultaten van PFAS in waterbodem opgenomen. De analyseresultaten PFAS zijn getoetst aan de normen zoals opgenomen in het Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023).

Tabel 5.3: Analyseresultaten PFAS in waterbodem (µg/kg d.s.)

Monstercode mengmonster	Samenstelling (boring / traject in m- waterspiegel)	PFAS (µg/kg)			Toetsingsresultaten
		PFOS	PFOA	overige PFAS	
Weespertrekvaart: vak 1					
MM1	SI03 (2,50-2,52) SI04 (2,73-2,75) SI05 (2,98-2,99) SI06 (3,11-3,17) SI08 (2,66-2,68) SI09 (2,98-3,00) SI10 (2,40-2,42)	0,253	0,05	PFDODA (0,101) EtPFOSAA (0,05)	Landbouw/natuur / toepasbaar in oppervlaktewater
MM2	SI01 (2,75-3,25) SI02 (2,82-3,32) SI03 (2,52-3,02) SI04 (2,75-3,25) SI05 (2,99-3,49) SI06 (3,17-3,67) SI07 (3,18-3,68) SI08 (2,68-3,16) SI09 (3,0-3,5) SI10 (2,42-2,92)	0,03	0,03	PFPeA (0,03)	Landbouw/natuur / toepasbaar in oppervlaktewater

Monstercode mengmonster	Samenstelling (boring / traject in m- waterspiegel)	PFAS (µg/kg)			Toetsingsresultaten
		PFOS	PFOA	overige PFAS	
MM3	SI01 (3,25-3,75) SI02 (3,32-3,82) SI03 (3,02-3,52) SI04 (3,25-3,75) SI05 (3,49-3,99) SI06 (3,67-4,17) SI07 (3,68-4,18) SI08 (3,16-3,66) SI09 (3,5-3,66) SI10 (2,92-3,42)	0,03	0,03	<0,1	Landbouw/natuur / toepasbaar in oppervlaktewater
Weespertrekvaart: vak 2					
MM4	SI11 (3,01-3,03) SI12 (2,20-2,30) SI13 (2,93-2,98) SI14 (2,90-2,97) SI15 (3,04-3,47) SI16 (2,97-2,99) SI17 (3,02-3,23) SI18 (3,08-3,10) SI19 (2,65-3,05) SI20 (2,31-2,80)	0,33	0,06	PFDODA (0,2)	Landbouw/natuur / toepasbaar in oppervlaktewater
MM5	SI11 (3,03-3,53) SI11a (3,03-3,53) SI13 (2,98-3,48) SI14 (2,97-3,47) SI15 (3,47-3,97) SI16 (2,99-3,49) SI17 (3,23-3,73) SI18 (3,10-3,60) SI19 (3,15-3,65) SI20 (2,80-3,30)	0,06	0,03	<0,1	Landbouw/natuur / toepasbaar in oppervlaktewater
MM6	SI11 (3,53-4,03) SI12 (2,80-3,30) SI13 (3,48-3,98) SI14 (3,47-3,97) SI15 (3,97-4,47) SI16 (3,49-3,99) SI17 (3,73-4,23) SI18 (3,60-4,10) SI19 (3,65-4,05) SI20 (3,30-3,80)	0,03	0,03	EtPFOSAA (0,03)	Landbouw/natuur / toepasbaar in oppervlaktewater
MM7	SI12 (2,30-2,80) SI12a (2,30-2,80) SI19 (3,05-3,15)	0,09	0,09	<0,1	Landbouw/natuur / toepasbaar in oppervlaktewater
Insteekhaven: vak 3					
MM8	SI21 (2,80-3,30) SI21 (3,30-3,80) SI22 (2,85-3,35) SI22 (3,35-3,85)	0,17	0,08	PFHxS (0,256) EtPFOSAA (0,08)	Landbouw/natuur / toepasbaar in oppervlaktewater
MM9	SI21 (2,34-2,80) SI22 (2,32-2,85) SI23 (2,60-3,20) SI25 (2,84-3,34) SI26 (2,22-2,80) SI27 (2,43-2,90)	0,246	0,08	EtPFOSAA (0,328)	Landbouw/natuur / toepasbaar in oppervlaktewater
MM10	SI23 (3,20-3,70) SI24 (3,05-3,55) SI25 (3,34-3,84) SI26 (2,80-3,30)	0,1	0,1	<0,1	Landbouw/natuur / toepasbaar in oppervlaktewater

Monstercode mengmonster	Samenstelling (boring / traject in m- waterspiegel)	PFAS (µg/kg)			Toetsingsresultaten
		PFOS	PFOA	overige PFAS	
	SI27 (2,90-3,40) SI34 (3,34-3,84)				
MM11	SI23 (3,70-4,20) SI24 (3,55-4,05) SI25 (3,84-4,34) SI26 (3,30-3,80) SI27 (3,40-3,90) SI34 (3,84-4,34)	0,1	0,1	<0,1	Landbouw/natuur / toepasbaar in oppervlaktewater
Insteekhaven: vak 4					
MM12	SI28 (2,32-2,70) SI29 (2,31-3,30) SI30 (2,31-2,81) SI31 (2,26-2,68) SI32 (1,64-2,30) SI33 (1,64-2,30)	0,145	0,07	EtPFOSAA (0,217)	Landbouw/natuur / toepasbaar in oppervlaktewater
MM13	SI28 (2,70-3,20) SI29 (3,30-3,80) SI30 (2,81-3,31) SI31 (2,68-3,18) SI32 (2,30-2,80) SI33 (2,30-2,80)	0,04	0,04	EtPFOSAA (0,04)	Landbouw/natuur / toepasbaar in oppervlaktewater
MM14	SI28 (3,20-3,70) SI29 (3,80-4,30) SI30 (3,31-3,81) SI31 (3,18-3,68) SI32 (2,80-3,30) SI33 (2,80-3,30)	0,17	0,08	<0,1	Landbouw/natuur / toepasbaar in oppervlaktewater

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de onderzochte waterbodem van zowel de Weespertrekvaart als van de insteekhaven plaatselijk verhoogde gehalten PFOS, PFOA en overige PFAS zijn aangetoond. De waterbodem is op basis van PFAS volgens het landelijke hergebruikskader elders toepasbaar (klasse 'Landbouw/natuur') en is tevens toepasbaar in oppervlaktewater.

Asbest

Voor het analytisch onderzoek zijn in het veld met een Van Veenhapper mengmonsters samengesteld ten behoeve van kwantitatieve asbestanalyses (fractie < 20 mm). In tabel 5.4 is een overzicht gegeven van de analyseresultaten van het asbestonderzoek in waterbodem.

Tabel 5.4: Analyseresultaten asbest in slib

Meng- monster	Deelmonsters (traject m-mv)	Materiaal verzamelmonster (fractie >20 mm) (kg)	Gewogen gehalte asbest fijne fractie (< 20 mm) (mg/kg d.s.)	Totaal gewogen gehalte asbest (mg/kg d.s.)
Weespertrekvaart: vak 1				
ASM1	SI04 (2,73-2,75) SI05 (2,98-2,99) SI06 (3,11-3,17) SI08 (2,66-2,68) SI09 (2,98-3,00) SI10 (2,40-2,42)	n.a.	< 2	< 2
Weespertrekvaart: vak 2				
ASM2	SI11 (3,01-3,03) SI12 (2,20-2,30) SI13 (2,93-2,98) SI14 (2,90-2,97) SI15 (3,04-3,47) SI16 (2,97-2,99) SI17 (3,02-3,23) SI18 (3,08-3,10)	n.a.	< 2	< 2

Meng-monster	Deelmonsters (traject m-mv)	Materiaal verzamelmonster (fractie >20 mm) (kg)	Gewogen gehalte asbest fijne fractie (< 20 mm) (mg/kg d.s.)	Totaal gewogen gehalte asbest (mg/kg d.s.)
	SI19 (2,65-3,05) SI20 (2,31-2,80)			
Insteekhaven: vak 3				
ASM3	SI21 (2,34-2,80) SI22 (2,32-2,85) SI23 (2,60-3,20) SI25 (2,84-3,34) SI26 (2,22-2,80) SI27 (2,43-2,90)	n.a.	< 2	< 2
Insteekhaven: vak 4				
ASM4	SI28 (2,32-2,70) SI29 (2,31-3,30) SI30 (2,31-2,81) SI31 (2,26-2,68) SI32 (1,64-2,30) SI33 (1,64-2,30)	n.a.	< 2	< 2

Verklaring tabel

n.a. niet aangetroffen

Uit de analyseresultaten blijkt dat zowel visueel (fractie > 20 mm) als analytisch (fractie < 20 mm) in het onderzochte slib binnen de Weespertrekvaart en de insteekhaven geen asbest is aangetroffen / aangetoond.

5.3 Afwijkingen protocol laboratoriumonderzoek

Op de analysecertificaten uit bijlage 4 staan opmerkingen/voetnoten bij enkele parameters vermeld. Voor de toelichting op deze opmerkingen/voetnoten wordt verwezen naar de disclaimer in bijlage 4. De opmerkingen/voetnoten op de certificaten hebben geen invloed op de conclusies van het onderzoek.

Opmerkingen die invloed hebben op de resultaten en conclusies van het onderzoek zijn de volgende:
 Voor de analyse van asbest in slib monsters ASM1, ASM2, ASM3 en ASM4 was niet de vereiste hoeveelheid droge stof (10 kg ds) aanwezig. Het analyseresultaat is hiermee indicatief en het asbestonderzoek voldoet niet aan de NEN 5897. Gezien de gemeten gehalten worden de resultaten wel als voldoende representatief beschouwd.

6 Conclusies en aanbevelingen

In opdracht van de gemeente Amsterdam is door RSK een verkennend waterbodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Weespertrekvaart en aangrenzende insteekhaven (tussen de H.J.E. Wenckebachweg 43 en de H.J.E. Wenckebachweg 81) te Amsterdam.

De aanleiding voor het onderzoek zijn de voorgenomen werkzaamheden: het slopen van bestaande gebouwen langs de Weespertrekvaart en in de insteekhaven. Tevens zullen nieuwe kademuren aan de Weespertrekvaart en de insteekhaven worden gerealiseerd.

Op basis van het uitgevoerde onderzoek wordt het volgende geconcludeerd:

Waterbodem

Ter plaatse van de Weespertrekvaart is de sliblaag op enkele locaties niet aanwezig of erg dun (maximaal 3 cm). Dichtbij de insteekhaven heeft de sliblaag een dikte van maximaal 50 cm.

De vaste waterbodem in de Weespertrekvaart bestaat over het algemeen uit veen. Op enkele locaties zijn kleilagen aanwezig. In de insteekhaven heeft de sliblaag een dikte van gemiddeld 55 cm. De vaste waterbodem aan de noordoost kant bestaat uit zand. De vaste waterbodem aan de zuidwest kant is erg heterogeen en bestaat uit zand, klei en veen.

Weespertrekvaart

Vak 1

- Het slib voldoet aan klasse 'Industrie' voor het toepassen op/in landbodem en aan klasse 'Matig verontreinigd' voor het toepassen in een oppervlaktewaterlichaam;
- De vaste waterbodem voldoet aan klasse 'Wonen' of beter voor het toepassen op/in landbodem en aan klasse 'Licht verontreinigd' of beter voor het toepassen in een oppervlaktewaterlichaam.

Vak 2

- Het slib voldoet aan klasse 'Industrie' voor het toepassen op/in landbodem en aan klasse 'Licht verontreinigd' voor het toepassen in een oppervlaktewaterlichaam;
- De venige vaste waterbodem voldoet aan klasse 'Landbouw/natuur' voor het toepassen op/in landbodem en aan klasse 'Algemeen toepasbaar' voor het toepassen in een oppervlaktewaterlichaam;
- De kleiige vaste waterbodem voldoet aan klasse 'Industrie' voor het toepassen op/in landbodem en aan klasse 'Matig verontreinigd' voor het toepassen in een oppervlaktewaterlichaam.

Insteekhaven

Vak 3

- Het slib voldoet aan klasse 'Matig verontreinigd' voor het toepassen op/in landbodem en aan klasse 'Matig verontreinigd' voor het toepassen in een oppervlaktewaterlichaam;
- De venige vaste waterbodem voldoet aan klasse 'Landbouw/natuur' voor het toepassen op/in landbodem en aan klasse 'Algemeen toepasbaar' voor het toepassen in een oppervlaktewaterlichaam;
- De kleiige vaste waterbodem voldoet aan klasse 'Industrie' voor het toepassen op/in landbodem en aan klasse 'Matig verontreinigd' voor het toepassen in een oppervlaktewaterlichaam.

Vak 4

- Het slib voldoet aan klasse 'Matig verontreinigd' voor het toepassen op/in landbodem en aan klasse 'Matig verontreinigd' voor het toepassen in een oppervlaktewaterlichaam;
- De vaste waterbodem voldoet aan klasse 'Industrie' of beter voor het toepassen op/in landbodem en aan klasse 'Matig verontreinigd' of beter voor het toepassen in een oppervlaktewaterlichaam.

Zowel visueel (fractie > 20 mm) als analytisch (fractie < 20 mm) is ter plaatse van de Weespertrekvaart als de insteekhaven geen asbest in de sliblaag aangetroffen / aangetoond. De (slib en vast) waterbodem is op basis van PFAS volgens het landelijke hergebruikskader elders toepasbaar (klasse 'Landbouw/natuur') en is tevens toepasbaar in oppervlaktewater.

Voorlopige veiligheidsklasse bepaling (CROW 400)

De voorlopige veiligheidsklasse conform de CROW400 bij werkzaamheden in de waterbodem binnen zowel de Weespertrekvaart als de insteekhaven is vastgesteld op basishygiëne.

Bij uitvoering van werkzaamheden is de grondroerder zelf verantwoordelijk voor de vaststelling van de definitieve veiligheidsklasse(n).

Graven in waterbodem

Als de waterbodem de kwaliteitsklasse 'Sterk verontreinigd' heeft (artikel 29, derde lid, onder a, Besluit bodemkwaliteit (na wijziging door het Aanvullingsbesluit bodem Omgevingswet)), dan dient een werkinstructie te worden opgesteld. In de werkinstructie moet staan welke baggertechniek wordt gebruikt en welke werkwijze daarbij wordt toegepast.

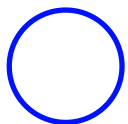
Ten minste 4 weken voor het begin van de lozingsactiviteit moet de initiatiefnemer gegevens over de kwaliteit van de waterbodem, de verwachte startdatum en de werkinstructie als die van toepassing is, aanleveren bij het waterschap. Als de baggerwerkzaamheden plaatsvinden door de beheerder zelf of vanwege een onderhoudsverplichting, dan geldt deze informatieplicht niet.

Als er sprake is van lozingsactiviteiten op een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk of de Noordzee, geldt alleen de specifieke zorgplicht van artikel 6.6 of 7.6 Bal.

Bij de volgende werkzaamheden in de waterbodem is een erkende bodemintermediair nodig:

- uitvoeren van de ingreep die een baggerwerk of onderhoudswerk betreft met een omvang van ten minste 1.000 m³, in de bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam die is ingedeeld in de bodemkwaliteitsklasse 'Sterk verontreinigd';
- milieukundige begeleiding die bestaat uit processturing bij het uitvoeren van een ingreep die een baggerwerk of onderhoudswerk betreft met een omvang van ten minste 1.000 m³, in de bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam die is ingedeeld in de bodemkwaliteitsklasse 'Sterk verontreinigd'.

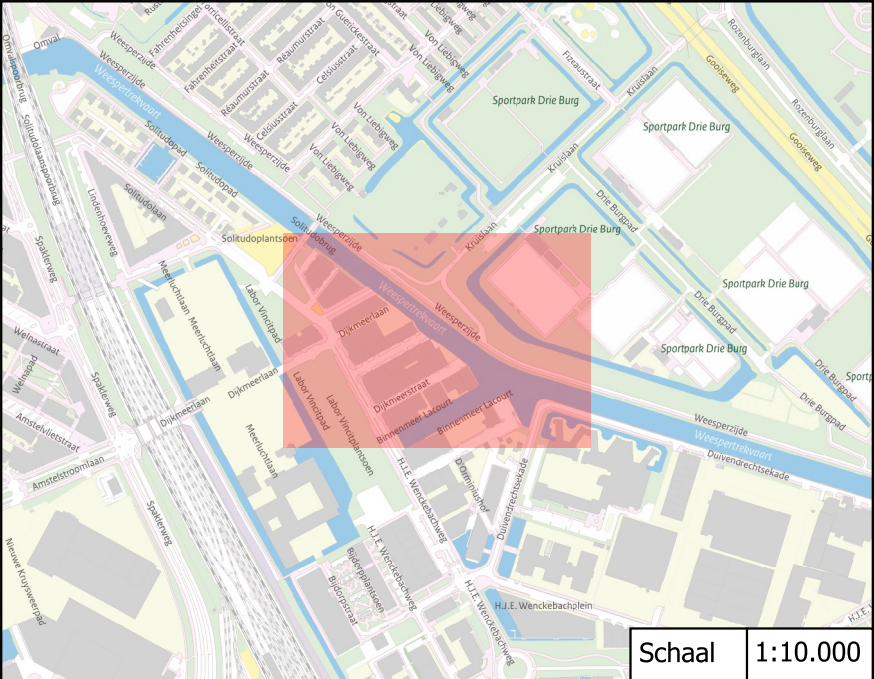
Bijlage 1 – Regionale ligging



Onderzoekslocatie

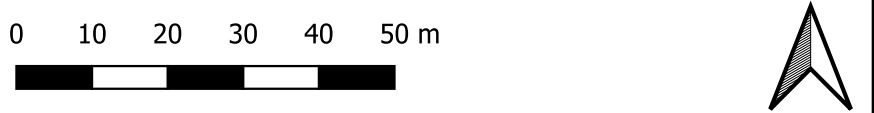
Bijlage	Regionale ligging	
Locatie	Weespertrekvaart te Amsterdam	
Datum	05-11-2025	 <div> Formaat A4 </div> <div>  Burg. de Zeeuwstraat 2 2985 AB Ridderkerk +31 (0)180 463 330 Info@rskgroup.nl </div>
Project nr.	4511335	
Schaal	1:50.000	

Bijlage 2 – Situatietekening



Schaal 1:10.000

- Legenda
- Deellocales
 - Waterbodem (1,0 m-vaste waterbodem)

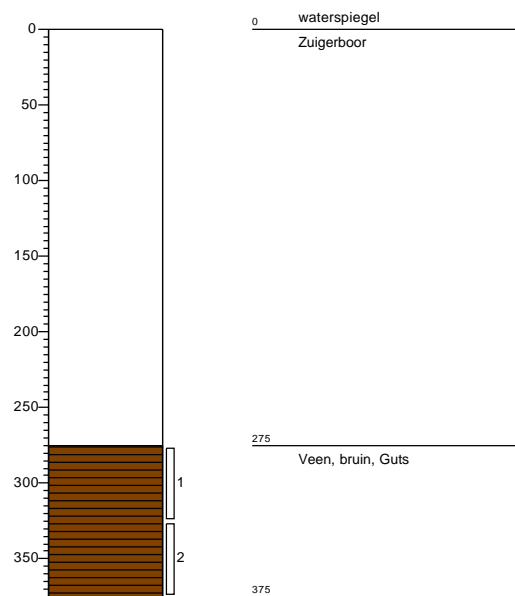


Bijlage	Situatietekening	Schaal	1:1.000
Locatie	Weespertrekvaart te Amsterdam		
Datum	06-11-2025	 <div>Burg. de Zeeuwstraat 2 2985 AB Ridderkerk +31 (0)180 463 330 Info@rskgroup.nl</div>	
Project nr.	4511355		
Tekenaar	TA		

Bijlage 3 – Boorprofielen

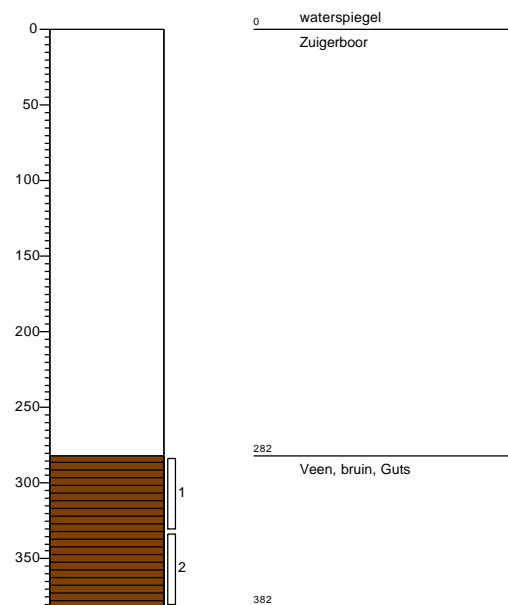
Boring: SI01

Datum: 15-10-2025
 X: 123519,00
 Y: 483727,00
 Maaiveldhoogte: -0.4239 m+NAP
 Boormeester: Arjen Beunk



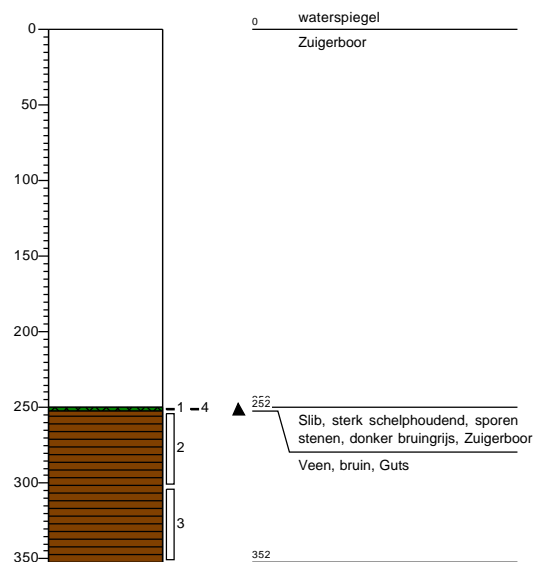
Boring: SI02

Datum: 15-10-2025
 X: 123527,00
 Y: 483723,01
 Maaiveldhoogte: -0.4239 m+NAP
 Boormeester: Arjen Beunk



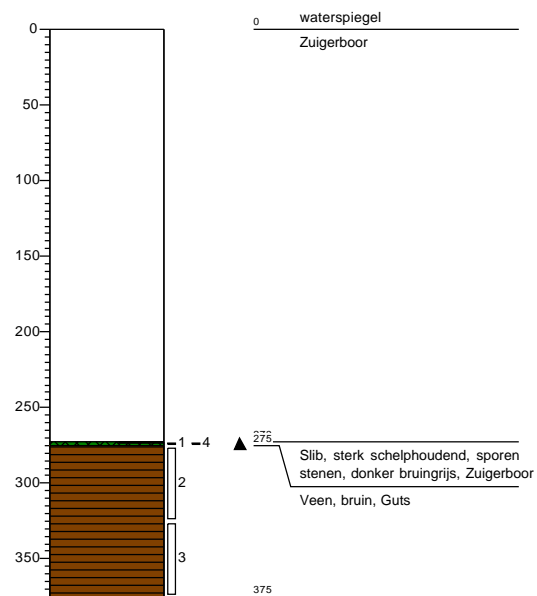
Boring: SI03

Datum: 15-10-2025
 X: 123533,00
 Y: 483716,00
 Maaiveldhoogte: -0.4239 m+NAP
 Boormeester: Arjen Beunk



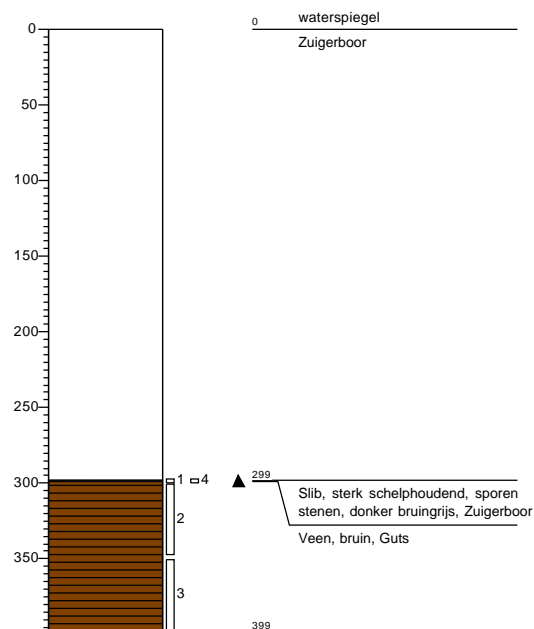
Boring: SI04

Datum: 15-10-2025
 X: 123542,00
 Y: 483710,00
 Maaiveldhoogte: -0.4239 m+NAP
 Boormeester: Arjen Beunk



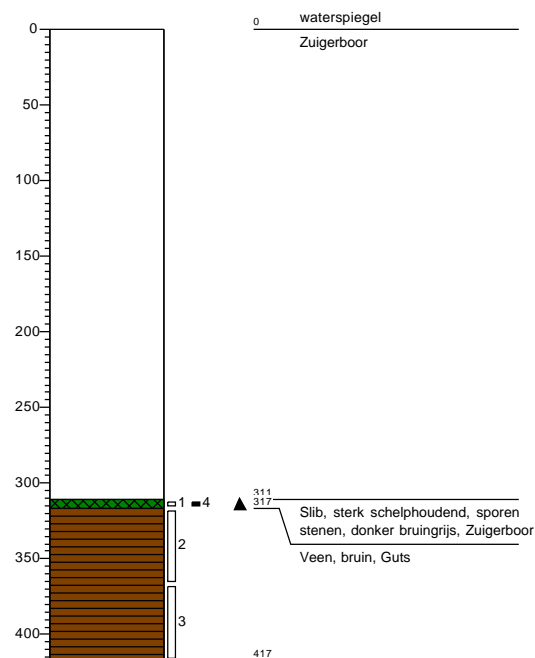
Boring: SI05

Datum: 15-10-2025
 X: 123550,00
 Y: 483706,00
 Maaiveldhoogte: -0.4239 m+NAP
 Boormeester: Arjen Beunk



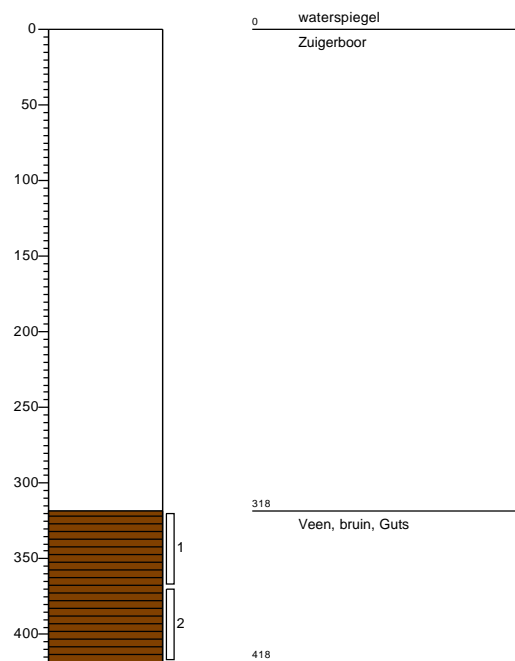
Boring: SI06

Datum: 15-10-2025
 X: 123557,00
 Y: 483699,00
 Maaiveldhoogte: -0.4239 m+NAP
 Boormeester: Arjen Beunk



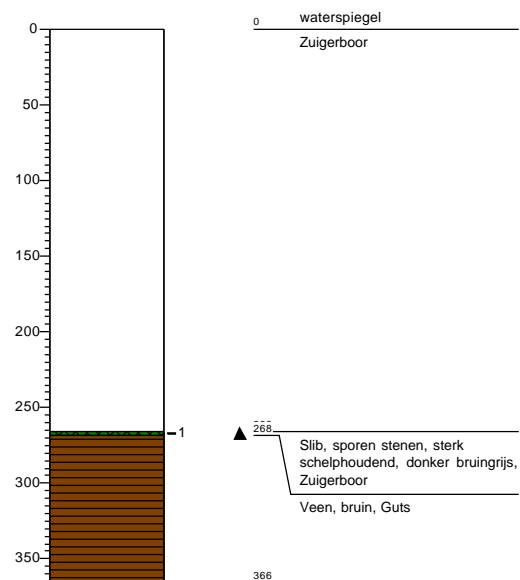
Boring: SI07

Datum: 15-10-2025
 X: 123564,00
 Y: 483693,01
 Maaiveldhoogte: -0.4239 m+NAP
 Boormeester: Arjen Beunk



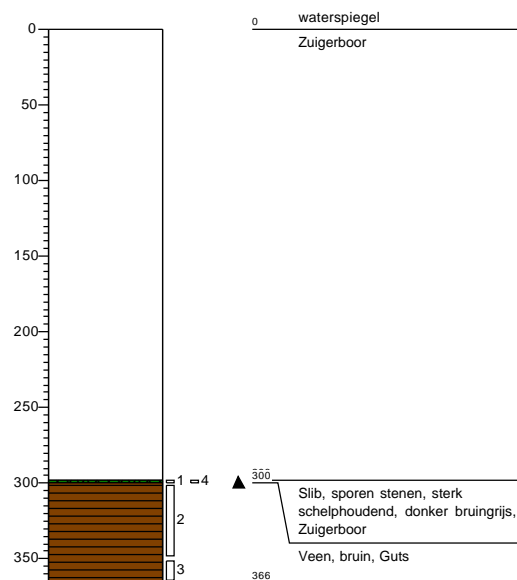
Boring: SI08

Datum: 15-10-2025
 X: 123575,00
 Y: 483689,00
 Maaiveldhoogte: -0.4239 m+NAP
 Boormeester: Arjen Beunk



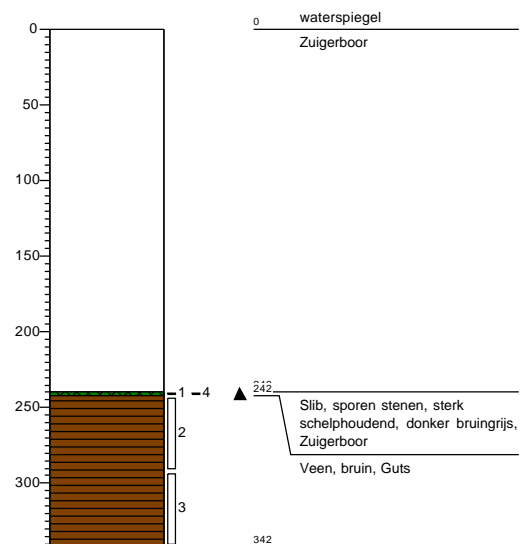
Boring: SI09

Datum: 15-10-2025
 X: 123581,00
 Y: 483681,00
 Maaiveldhoogte: -0.4239 m+NAP
 Boormeester: Arjen Beunk



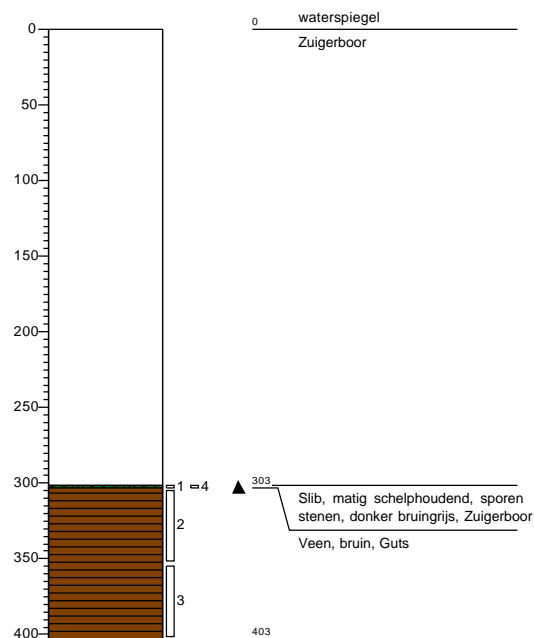
Boring: SI10

Datum: 15-10-2025
 X: 123591,00
 Y: 483674,00
 Maaiveldhoogte: -0.4239 m+NAP
 Boormeester: Arjen Beunk



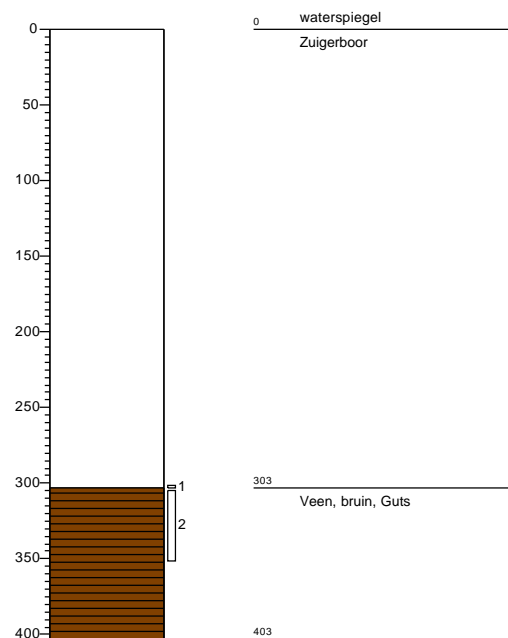
Boring: SI11

Datum: 15-10-2025
 X: 123601,00
 Y: 483667,00
 Maaiveldhoogte: -0.4239 m+NAP
 Boormeester: Arjen Beunk



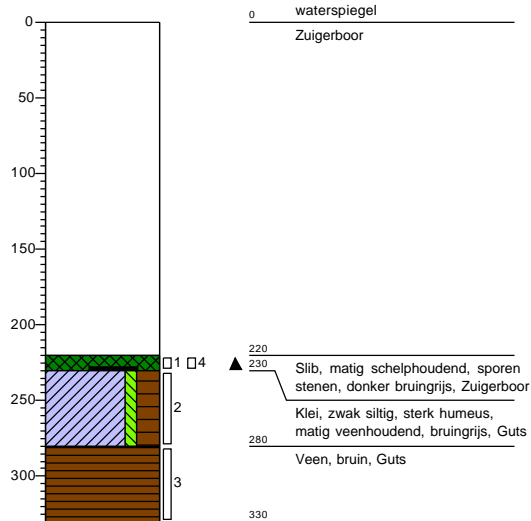
Boring: SI11a

Datum: 15-10-2025
 X: 123599,00
 Y: 483668,00
 Maaiveldhoogte: -0.4239 m+NAP
 Boormeester: Arjen Beunk



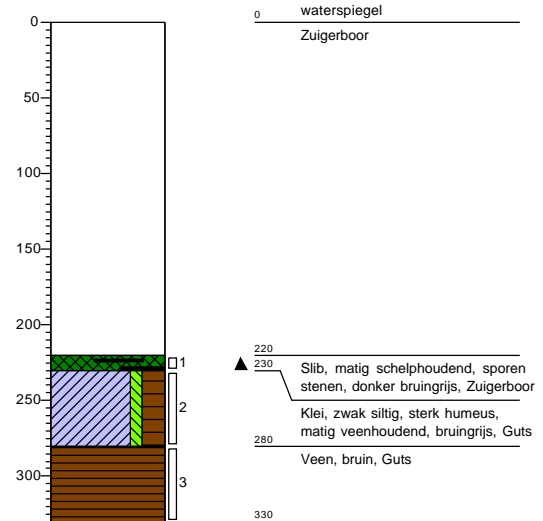
Boring: SI12

Datum: 15-10-2025
 X: 123617,00
 Y: 483653,00
 Maaiveldhoogte: -0.4239 m+NAP
 Boormeester: Arjen Beunk



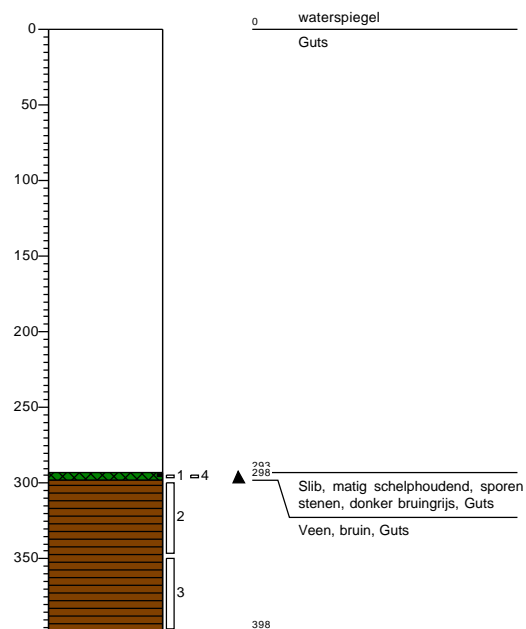
Boring: SI12a

Datum: 15-10-2025
 X: 123616,00
 Y: 483655,00
 Maaiveldhoogte: -0.4239 m+NAP
 Boormeester: Arjen Beunk



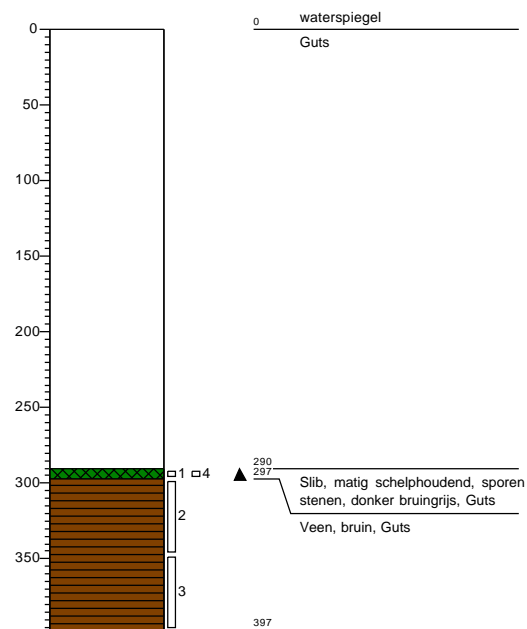
Boring: SI13

Datum: 15-10-2025
 X: 123629,00
 Y: 483647,00
 Maaiveldhoogte: -0.4239 m+NAP
 Boormeester: Arjen Beunk



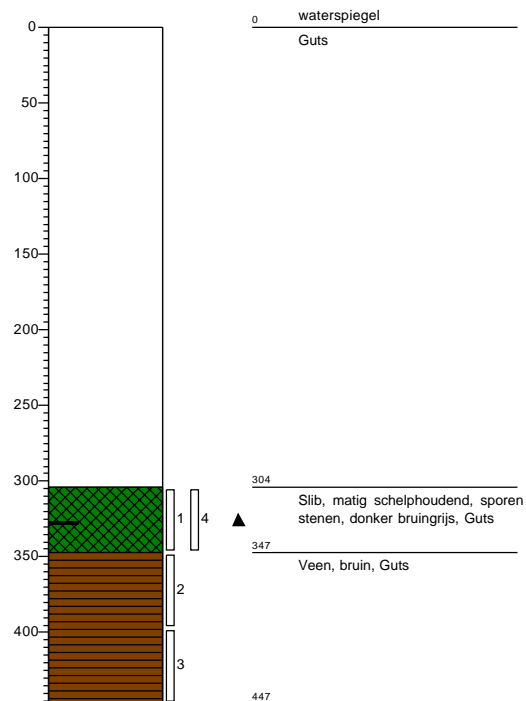
Boring: SI14

Datum: 15-10-2025
 X: 123640,00
 Y: 483636,00
 Maaiveldhoogte: -0.4239 m+NAP
 Boormeester: Arjen Beunk



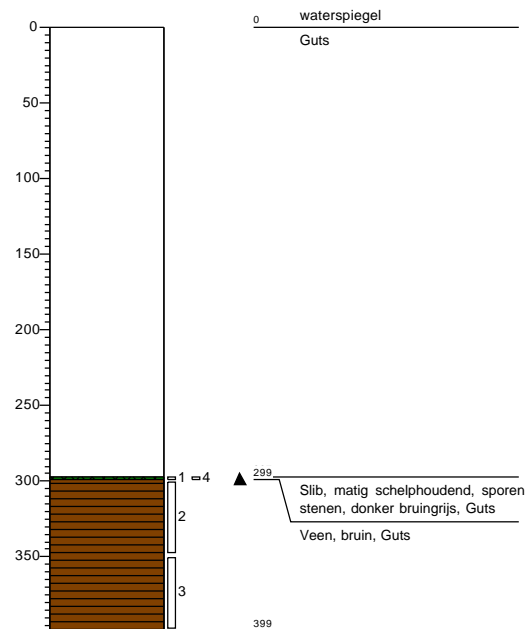
Boring: SI15

Datum: 15-10-2025
 X: 123655,00
 Y: 483627,00
 Maaiveldhoogte: -0.4239 m+NAP
 Boormeester: Arjen Beunk



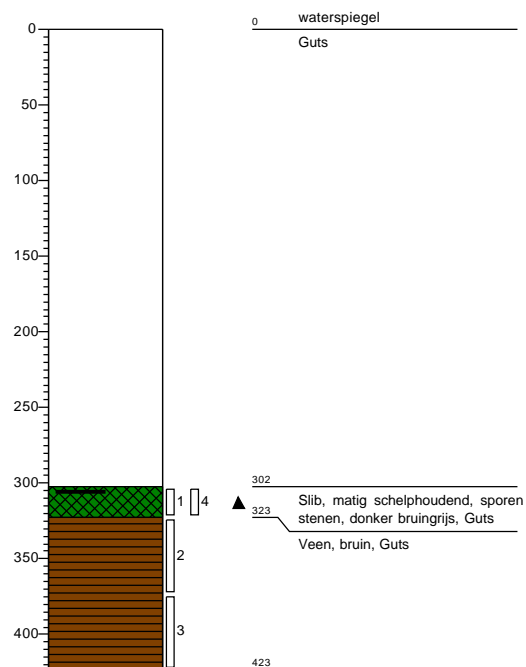
Boring: SI16

Datum: 15-10-2025
 X: 123666,00
 Y: 483615,00
 Maaiveldhoogte: -0.4239 m+NAP
 Boormeester: Arjen Beunk



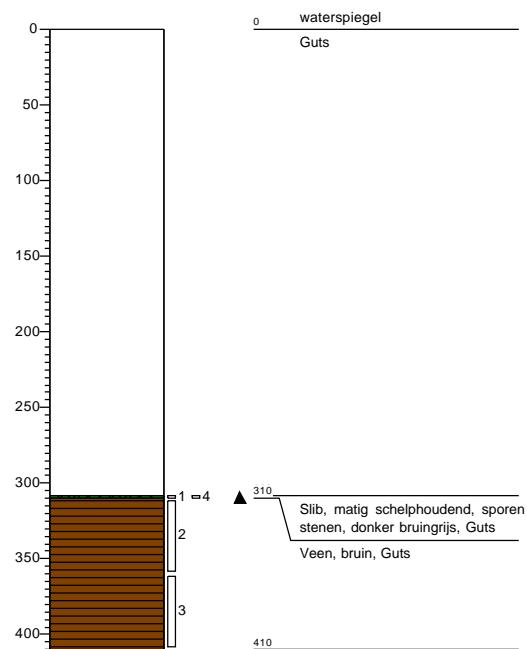
Boring: SI17

Datum: 15-10-2025
 X: 123683,00
 Y: 483603,00
 Maaiveldhoogte: -0.4239 m+NAP
 Boormeester: Arjen Beunk



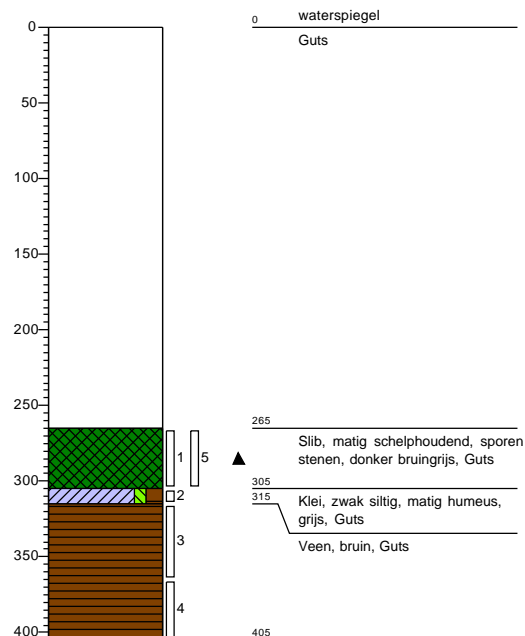
Boring: SI18

Datum: 15-10-2025
 X: 123727,00
 Y: 483572,00
 Maaiveldhoogte: -0.4239 m+NAP
 Boormeester: Arjen Beunk



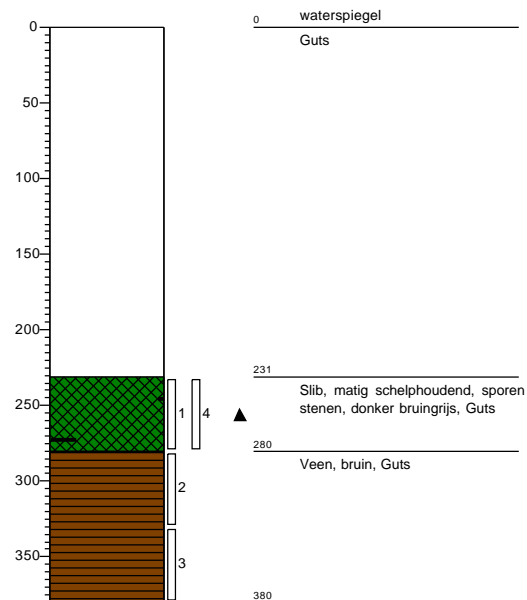
Boring: SI19

Datum: 15-10-2025
 X: 123732,00
 Y: 483559,00
 Maaiveldhoogte: -0.4239 m+NAP
 Boormeester: Arjen Beunk



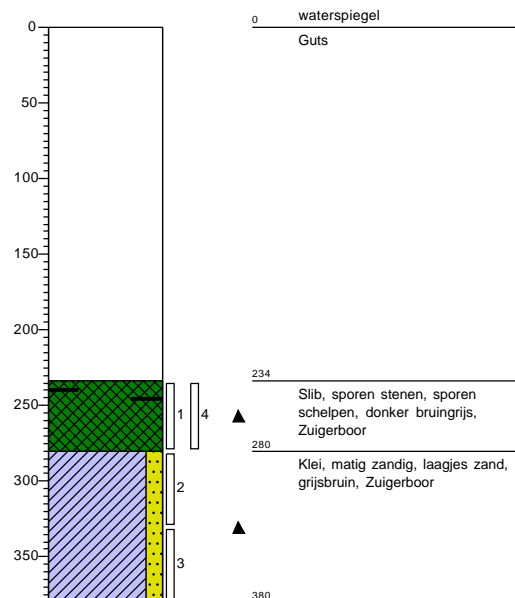
Boring: SI20

Datum: 15-10-2025
 X: 123740,00
 Y: 483545,01
 Maaiveldhoogte: -0.4239 m+NAP
 Boormeester: Arjen Beunk



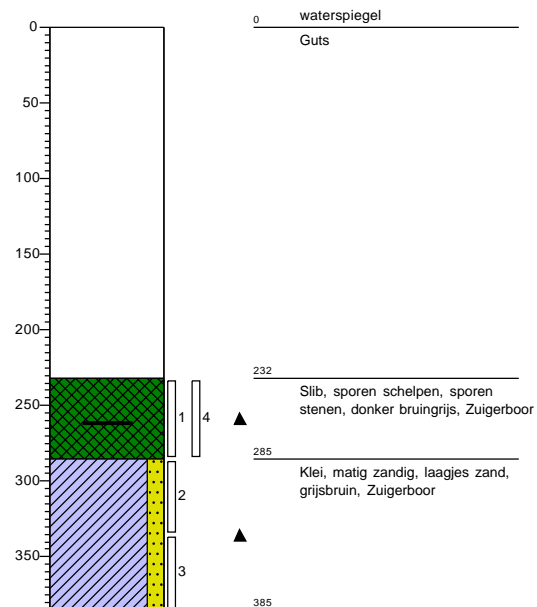
Boring: SI21

Datum: 16-10-2025
 X: 123750,00
 Y: 483522,00
 Maaiveldhoogte: -0.4239 m+NAP
 Boormeester: Arjen Beunk



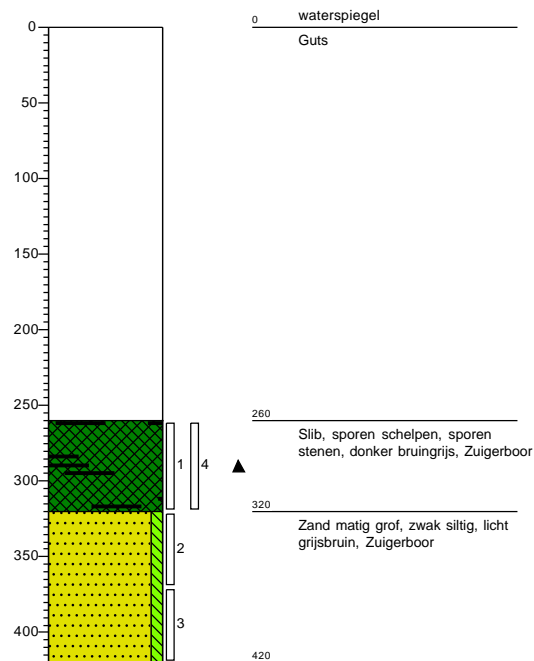
Boring: SI22

Datum: 16-10-2025
 X: 123732,00
 Y: 483524,00
 Maaiveldhoogte: -0.4239 m+NAP
 Boormeester: Arjen Beunk



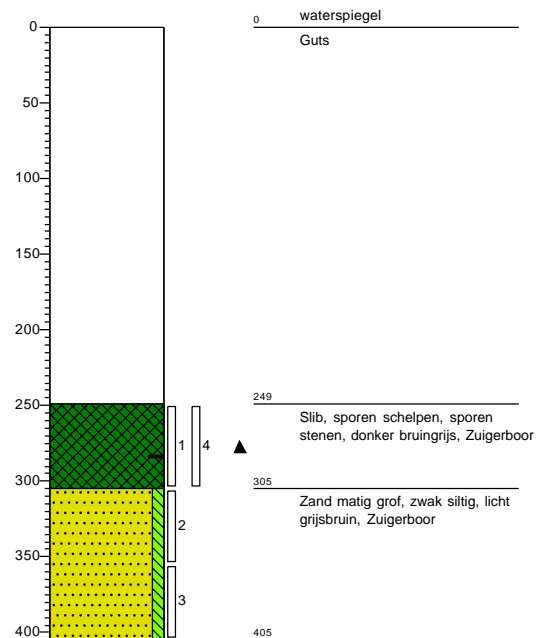
Boring: SI23

Datum: 16-10-2025
 X: 123735,00
 Y: 483511,00
 Maaiveldhoogte: -0.4239 m+NAP
 Boormeester: Arjen Beunk



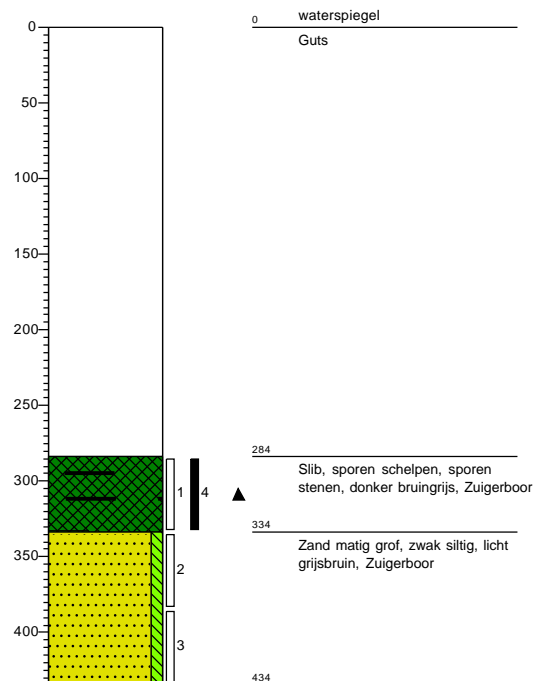
Boring: SI24

Datum: 16-10-2025
 X: 123718,00
 Y: 483517,01
 Maaiveldhoogte: -0.4239 m+NAP
 Boormeester: Arjen Beunk



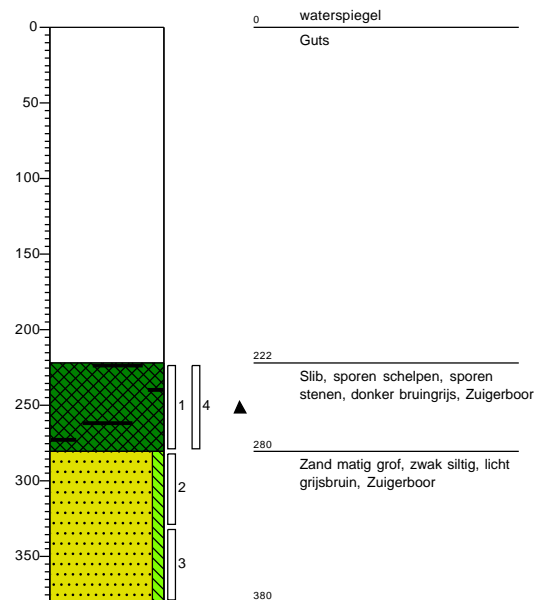
Boring: SI25

Datum: 16-10-2025
 X: 123714,00
 Y: 483502,00
 Maaiveldhoogte: -0.4239 m+NAP
 Boormeester: Arjen Beunk



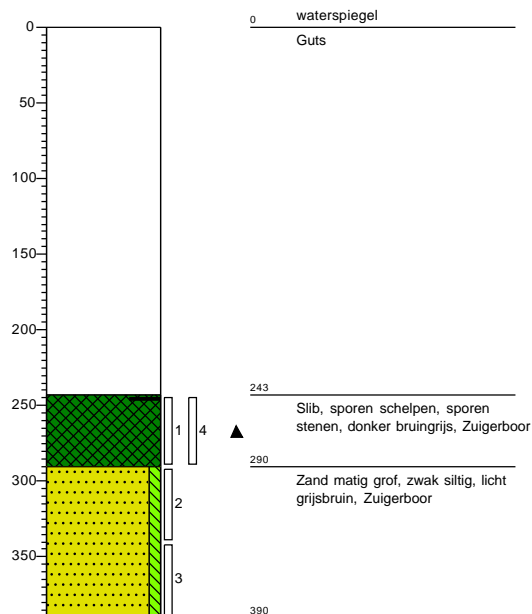
Boring: SI26

Datum: 16-10-2025
 X: 123699,00
 Y: 483509,00
 Maaiveldhoogte: -0.4239 m+NAP
 Boormeester: Arjen Beunk



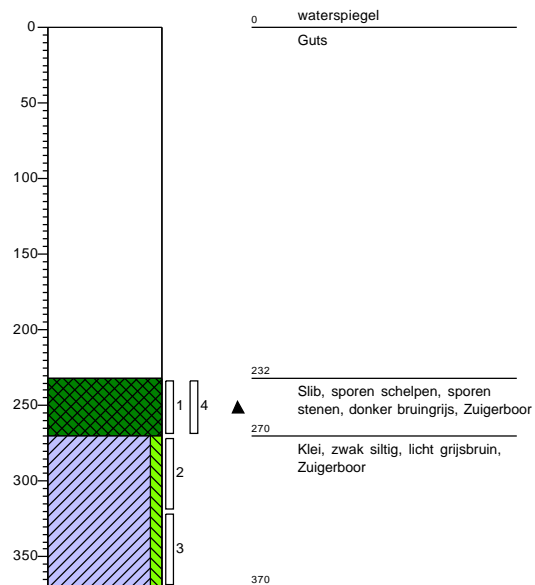
Boring: SI27

Datum: 16-10-2025
 X: 123699,00
 Y: 483493,00
 Maaiveldhoogte: -0.4239 m+NAP
 Boormeester: Arjen Beunk



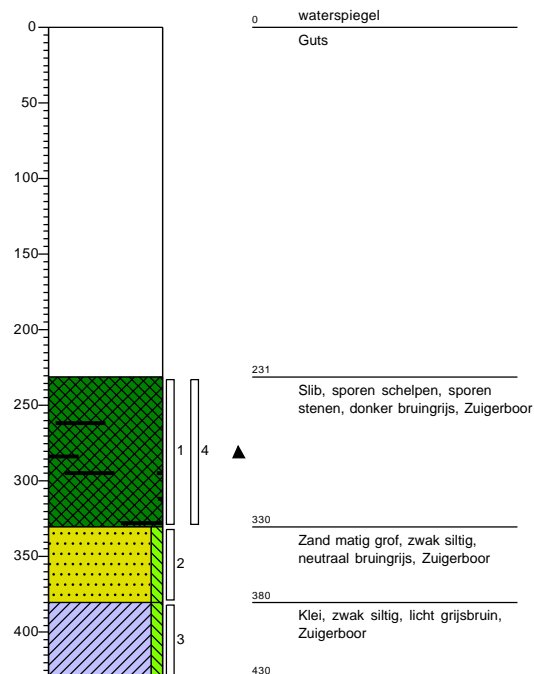
Boring: SI28

Datum: 16-10-2025
 X: 123684,00
 Y: 483499,00
 Maaiveldhoogte: -0.4239 m+NAP
 Boormeester: Arjen Beunk



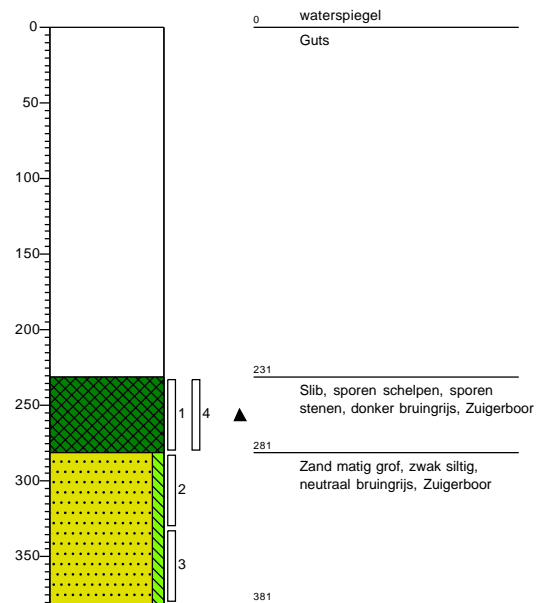
Boring: SI29

Datum: 16-10-2025
 X: 123681,00
 Y: 483482,00
 Maaiveldhoogte: -0.4239 m+NAP
 Boormeester: Arjen Beunk



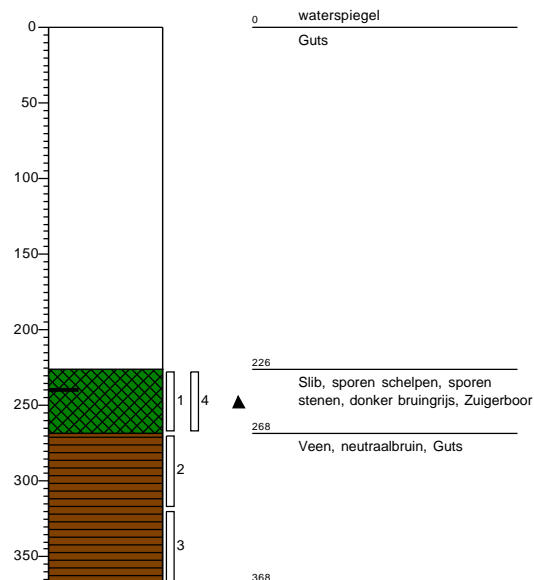
Boring: SI30

Datum: 16-10-2025
 X: 123664,00
 Y: 483488,00
 Maaiveldhoogte: -0.4239 m+NAP
 Boormeester: Arjen Beunk



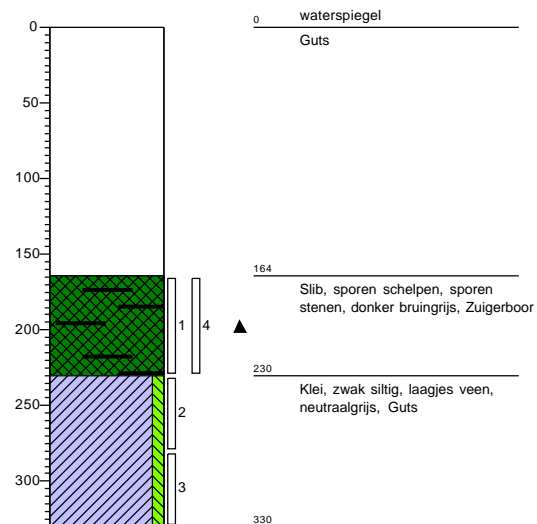
Boring: SI31

Datum: 16-10-2025
 X: 123657,00
 Y: 483470,00
 Maaiveldhoogte: -0.4239 m+NAP
 Boormeester: Arjen Beunk



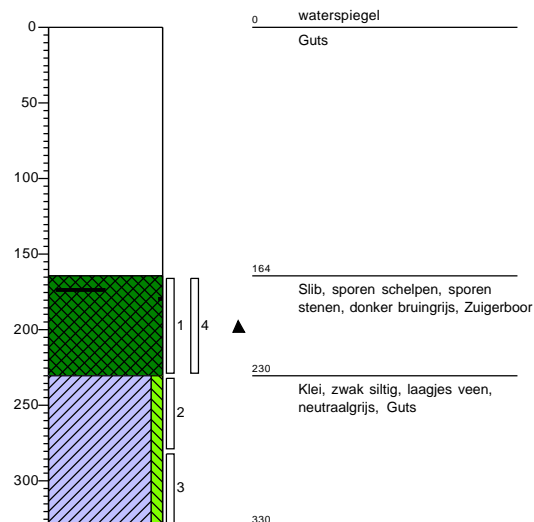
Boring: SI32

Datum: 16-10-2025
 X: 123648,00
 Y: 483479,00
 Maaiveldhoogte: -0.4239 m+NAP
 Boormeester: Arjen Beunk



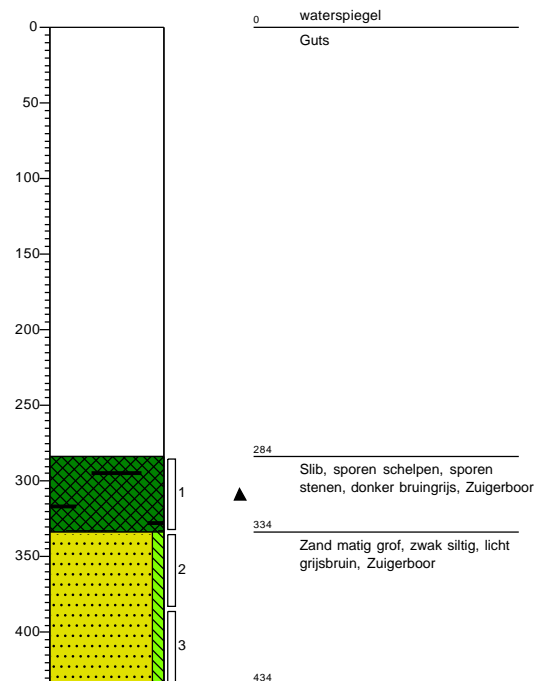
Boring: SI33

Datum: 16-10-2025
 X: 123663,00
 Y: 483479,00
 Maaiveldhoogte: -0.4239 m+NAP
 Boormeester: Arjen Beunk

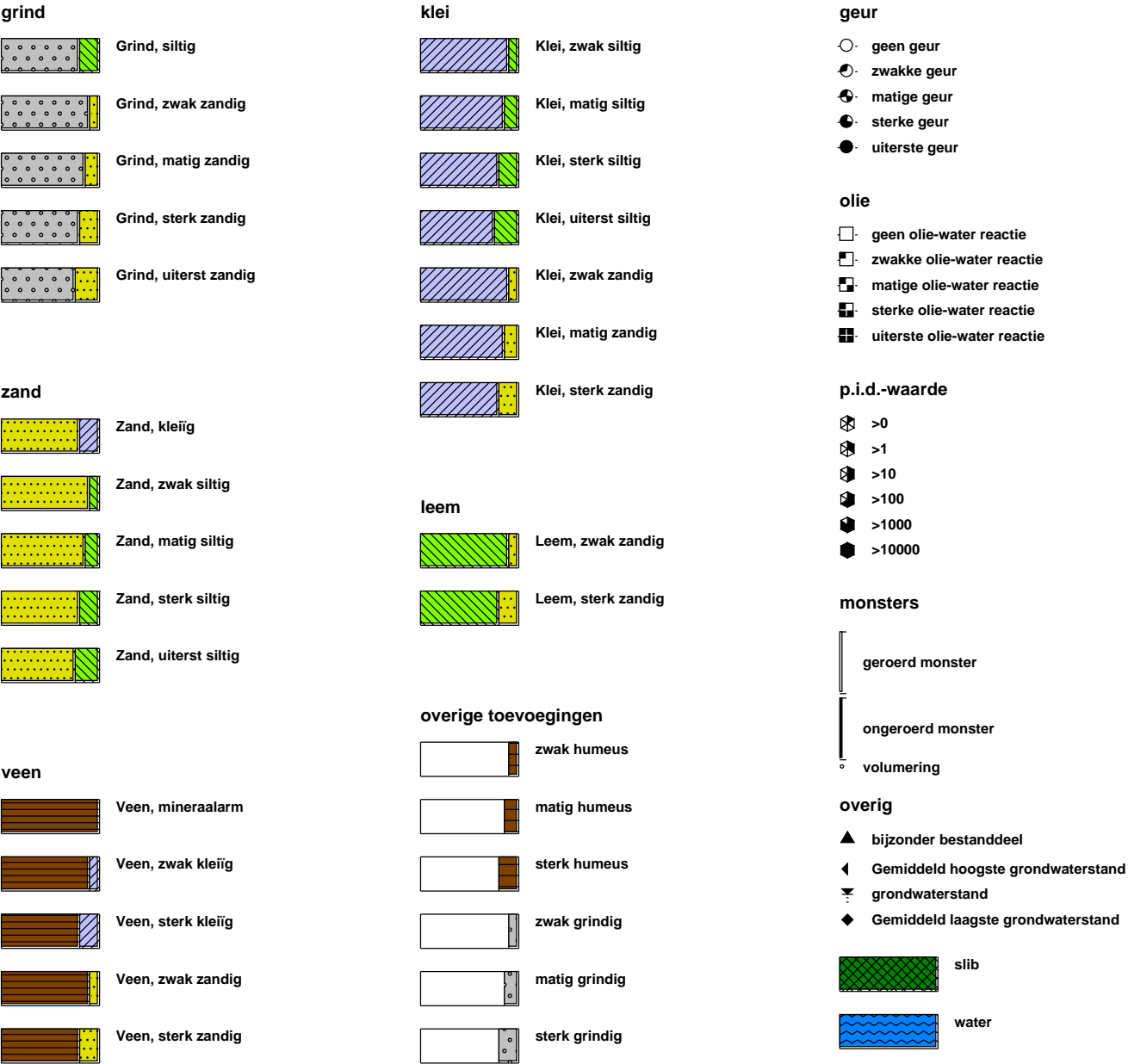


Boring: SI34

Datum: 16-10-2025
 X: 123708,00
 Y: 483513,00
 m+NAP
 Boormeester: Arjen Beunk



Legenda (conform NEN 5104)



Bijlage 4 – Analysecertificaten
--

Analyserapport

RSK Netherlands
Tamara Arens
Burgemeester de Zeeuwstraat 2
2985 AB RIDDERKERK

Blad 1 van 14

Uw projectnaam : Weespertrekvaart
Uw projectnummer : 4511335
SGS rapportnummer : 14386041, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : N7MEP69M

Rotterdam, 23-10-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 4511335. 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.

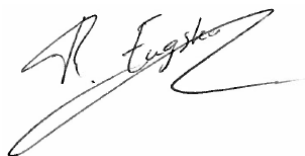
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 14 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,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

RSK Netherlands

Tamara Arens

Projectnaam Weespertrekvaart

Projectnummer 4511335

Rapportnummer 14386041 - 1

Orderdatum 16-10-2025

Startdatum 16-10-2025

Rapportagedatum 23-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Waterbodem (AS3000)	MM1 03-1, 04-1, 05-1, 06-1, 08-1, 09-1, 10-1				
002	Waterbodem (AS3000)	MM2 01-1, 02-1, 03-2, 04-2, 05-2, 06-2, 07-1, 08-2, 09-2, 10-2				
003	Waterbodem (AS3000)	MM3 01-2, 02-2, 03-3, 04-3, 05-3, 06-3, 07-2, 08-3, 09-3, 10-3				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	
droge stof	gew.-%	S	22.5	9.7	10.4	
calciet	% vd DS	Q	6.0	3.5	9.3	
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	19.8	80.7	88.2	
gloeirest	% vd DS		79.0	18.6	11.2	
KORRELGROOTTEVERDELING						
min. delen <2um	% vd DS	S	18	10	9.4	
min. delen <2um	% min st		17	27	19	
min. delen <16um	% min st	Q	23	36	21	
min. delen <32um	% min st		24	37	26	
min. delen <50um	% min st	Q	26	38	29	
min. delen <63um	% min st	Q	26	39	32	
min. delen <125um	% min st	Q	31	39	38	
min. delen <250um	% min st	Q	61	58	67	
min. delen <500um	% min st	Q	79	76	86	
min. delen <1mm	% min st	Q	82	86	94	
min. delen <2mm	% min st	Q	86	99	99	
min. delen >2mm	% vd DS	Q	16	<2	<2	
pH (H2O)		S	7.8 ¹⁾	7.6 ¹⁾	7.4 ¹⁾	
temperatuur t.b.v. pH	°C		21.3	21.6	21.4	
METALEN						
arseen	mg/kgds	S	19	<4	5.0	
barium	mg/kgds	S	190	39	62	
cadmium	mg/kgds	S	0.87	<0.2	<0.2	
chromium	mg/kgds	S	33	<10	15	
kobalt	mg/kgds	S	7.5	<3	3.2	
koper	mg/kgds	S	56	5.5	18	
kwik	mg/kgds	S	0.44	0.06	0.50	
lood	mg/kgds	S	200	34	34	
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	
nikkel	mg/kgds	S	23	<4	9.7	
zink	mg/kgds	S	220	36	44	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	mg/kgds		<0.09 ²⁾	<0.22 ²⁾	<0.19 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 :



Analyserapport

RSK Netherlands

Tamara Arens

Projectnaam Weespertrekvaart

Projectnummer 4511335

Rapportnummer 14386041 - 1

Orderdatum 16-10-2025

Startdatum 16-10-2025

Rapportagedatum 23-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MM1 03-1, 04-1, 05-1, 06-1, 08-1, 09-1, 10-1
002	Waterbodem (AS3000)	MM2 01-1, 02-1, 03-2, 04-2, 05-2, 06-2, 07-1, 08-2, 09-2, 10-2
003	Waterbodem (AS3000)	MM3 01-2, 02-2, 03-3, 04-3, 05-3, 06-3, 07-2, 08-3, 09-3, 10-3

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
tolueen	mg/kgds		<0.14 ²⁾	<0.33 ²⁾	<0.29 ²⁾
ethylbenzeen	mg/kgds		<0.09 ²⁾	<0.22 ²⁾	<0.19 ²⁾
o-xyleen	mg/kgds		<0.14 ²⁾	<0.33 ²⁾	<0.29 ²⁾
p- en m-xyleen	mg/kgds		<0.18 ²⁾	<0.44 ²⁾	<0.38 ²⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds		0.224 ³⁾	0.539 ³⁾	0.469 ³⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds		0.448 ³⁾	1.078 ³⁾	0.938 ³⁾
naftaleen	mg/kgds		0.28	0.29	<0.1
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>					
naftaleen	mg/kgds	S	0.16 ⁴⁾	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	10 ⁴⁾	0.24 ⁴⁾	0.16
antraceen	mg/kgds	S	2.3 ⁴⁾	0.03 ⁴⁾	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	15 ⁴⁾	0.38 ⁴⁾	0.26
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	6.1 ⁴⁾	0.13 ⁴⁾	0.10
chryseen	mg/kgds	S	4.9 ⁴⁾	0.10 ⁴⁾	0.05
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	2.4 ⁴⁾	0.05 ⁴⁾	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	6.1 ⁴⁾	0.13 ⁴⁾	0.07
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	3.8 ⁴⁾	0.18 ⁴⁾	0.08
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	3.6 ⁴⁾	0.11 ⁴⁾	0.06
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	54.36 ³⁾	1.371 ³⁾	0.852 ³⁾
<i>CHLOORBENZENEN</i>					
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<2.0 ²⁾	<1.9 ²⁾
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<2.0 ²⁾	<1.9 ²⁾
<i>CHLOORFENOLEN</i>					
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.004 ²⁾	<0.008 ²⁾	<0.007 ²⁾
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>					
PCB 28	µg/kgds	S	5.1 ^{5) 6)}	<3.9 ²⁾	<3.6 ²⁾
PCB 52	µg/kgds	S	8.1	<3.4 ²⁾	<3.2 ²⁾
PCB 101	µg/kgds	S	7.3 ⁶⁾	<3.1 ²⁾	<2.9 ²⁾
PCB 118	µg/kgds	S	3.1	<3.3 ²⁾	<3.1 ²⁾
PCB 138	µg/kgds	S	2.2	<1.5 ²⁾	<1.4 ²⁾
PCB 153	µg/kgds	S	6.4	<2.4 ²⁾	<2.2 ²⁾
PCB 180	µg/kgds	S	3.6	1.4	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	35.8 ³⁾	13.72 ³⁾	12.18 ³⁾
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>					
o,p-DDT	µg/kgds	S	1.5	<2.0 ²⁾	<1.9 ²⁾
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<2.0 ²⁾	<1.9 ²⁾
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.2 ³⁾	2.8 ³⁾	2.66 ³⁾

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

Paraaf :



Analyserapport

RSK Netherlands

Tamara Arens

Projectnaam Weespertrekvaart

Projectnummer 4511335

Rapportnummer 14386041 - 1

Orderdatum 16-10-2025

Startdatum 16-10-2025

Rapportagedatum 23-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MM1 03-1, 04-1, 05-1, 06-1, 08-1, 09-1, 10-1
002	Waterbodem (AS3000)	MM2 01-1, 02-1, 03-2, 04-2, 05-2, 06-2, 07-1, 08-2, 09-2, 10-2
003	Waterbodem (AS3000)	MM3 01-2, 02-2, 03-3, 04-3, 05-3, 06-3, 07-2, 08-3, 09-3, 10-3

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<2.0 ²⁾	<1.9 ²⁾
p,p-DDD	µg/kgds	S	3.2	<2.0 ²⁾	<1.9 ²⁾
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.9 ³⁾	2.8 ³⁾	2.66 ³⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<2.0 ²⁾	<1.9 ²⁾
p,p-DDE	µg/kgds	S	1.2	<2.0 ²⁾	<1.9 ²⁾
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.9 ³⁾	2.8 ³⁾	2.66 ³⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	8 ³⁾	8.4 ³⁾	7.98 ³⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<2.0 ²⁾	<1.9 ²⁾
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<2.0 ²⁾	<1.9 ²⁾
endrin	µg/kgds	S	<1	<2.0 ²⁾	<1.9 ²⁾
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 ³⁾	4.2 ³⁾	3.99 ³⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<2.0 ²⁾	<1.9 ²⁾
telodrin	µg/kgds	S	<1	<2.0 ²⁾	<1.9 ²⁾
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<2.0 ²⁾	<1.9 ²⁾
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<2.0 ²⁾	<1.9 ²⁾
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<2.0 ²⁾	<1.9 ²⁾
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<2.0 ²⁾	<1.9 ²⁾
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ³⁾	5.6 ³⁾	5.32 ³⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<2.0 ²⁾	<1.9 ²⁾
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<2.0 ²⁾	<1.9 ²⁾
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<2.0 ²⁾	<1.9 ²⁾
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ³⁾	2.8 ³⁾	2.66 ³⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	5.1	<2.0 ²⁾	<1.9 ²⁾
hexachloorbutadien	µg/kgds	S	<1	<2.0 ²⁾	<1.9 ²⁾
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<2.0 ²⁾	<1.9 ²⁾
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<2.0 ²⁾	<1.9 ²⁾
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<2.0 ²⁾	<1.9 ²⁾
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ³⁾	2.8 ³⁾	2.66 ³⁾
Som	µg/kgds		24.3 ³⁾	32.2 ³⁾	30.59 ³⁾
organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem					
som	µg/kgds		22.9 ³⁾	29.4 ³⁾	27.93 ³⁾
organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem					
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		45	8	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		92	130	71
fractie C30-C40	mg/kgds		85	200	98
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	230	340	180

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

Paraaf :



Analyserapport

RSK Netherlands

Tamara Arens

Projectnaam Weespertrekvaart

Projectnummer 4511335

Rapportnummer 14386041 - 1

Orderdatum 16-10-2025

Startdatum 16-10-2025

Rapportagedatum 23-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MM1 03-1, 04-1, 05-1, 06-1, 08-1, 09-1, 10-1
002	Waterbodem (AS3000)	MM2 01-1, 02-1, 03-2, 04-2, 05-2, 06-2, 07-1, 08-2, 09-2, 10-2
003	Waterbodem (AS3000)	MM3 01-2, 02-2, 03-3, 04-3, 05-3, 06-3, 07-2, 08-3, 09-3, 10-3

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
<i>DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN</i>					
chloride	mg/kgds	S	590	2700	3600
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>					
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1 ⁴⁾	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.1	0.1	0.1
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S	0.2	<0.1	<0.1
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
PFTTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.4	<0.1	<0.1
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.5	0.1	0.1

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

Paraaf :



Analyserapport

RSK Netherlands

Tamara Arens

Projectnaam Weespertrekvaart

Projectnummer 4511335

Rapportnummer 14386041 - 1

Orderdatum 16-10-2025

Startdatum 16-10-2025

Rapportagedatum 23-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MM1 03-1, 04-1, 05-1, 06-1, 08-1, 09-1, 10-1
002	Waterbodem (AS3000)	MM2 01-1, 02-1, 03-2, 04-2, 05-2, 06-2, 07-1, 08-2, 09-2, 10-2
003	Waterbodem (AS3000)	MM3 01-2, 02-2, 03-3, 04-3, 05-3, 06-3, 07-2, 08-3, 09-3, 10-3

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1 ⁷⁾	<0.1 ⁷⁾
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1

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

Paraaf :



Analysrapport

RSK Netherlands

Tamara Arens

Projectnaam Weespertrekvaart

Projectnummer 4511335

Rapportnummer 14386041 - 1

Orderdatum 16-10-2025

Startdatum 16-10-2025

Rapportagedatum 23-10-2025

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 | De periode tussen monsterneming en het in behandeling nemen in het laboratorium was groter dan de conserveringstermijn. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed. |
| 2 | De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof. |
| 3 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
| 4 | De toegevoegde interne standaard vertoont een laag rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed. |
| 5 | Het resultaat voor PCB 28 is mogelijk valspositief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31. |
| 6 | Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot. |
| 7 | De toegevoegde interne standaard vertoont een relatief hoog rendement. Hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed. |

Paraaf :



Analyserapport

RSK Netherlands

Tamara Arens

Projectnaam Weespertrekvaart

Projectnummer 4511335

Rapportnummer 14386041 - 1

Orderdatum 16-10-2025

Startdatum 16-10-2025

Rapportagedatum 23-10-2025

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
calciet	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode
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
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode
min. delen <16um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <32um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <50um	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode (zeefmethode)
min. delen <63um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <125um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <250um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <500um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <1mm	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <2mm	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen >2mm	Waterbodem (AS3000)	Idem
pH (H ₂ O)	Waterbodem (AS3000)	AS3240-3 en NEN-ISO 10390
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
chrom	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
benzeen	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode (headspace GCMS)
tolueen	Waterbodem (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
o-xyleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluorantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

RSK Netherlands

Tamara Arens

Projectnaam Weespertrekvaart

Projectnummer 4511335

Rapportnummer 14386041 - 1

Orderdatum 16-10-2025

Startdatum 16-10-2025

Rapportagedatum 23-10-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
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 en ISO/TS 17182
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
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
hexachloorbutadien	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

RSK Netherlands

Tamara Arens

Projectnaam Weespertrekvaart

Projectnummer 4511335

Rapportnummer 14386041 - 1

Orderdatum 16-10-2025

Startdatum 16-10-2025

Rapportagedatum 23-10-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
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)	AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	AS3020-1
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	AS3210-6 en NEN-EN-ISO 16703
chloride	Waterbodem (AS3000)	AS3240-2 en NEN-EN-ISO 15923-1
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	AS3280-1
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 (perfluoroctaanzuur) (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
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 (perfluoroctaansulfonzuur) (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

Paraaf :



Analyserapport

RSK Netherlands

Tamara Arens

Projectnaam Weespertrekvaart

Projectnummer 4511335

Rapportnummer 14386041 - 1

Orderdatum 16-10-2025

Startdatum 16-10-2025

Rapportagedatum 23-10-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2331167	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
001	O2620466	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
001	O2620007	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
001	O2620107	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
001	O2620122	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
001	O2620119	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
001	O2620120	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
002	O2620097	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
002	O2620111	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
002	O2620070	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
002	O2620104	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
002	O2620056	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
002	O2620108	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
002	O2620112	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
002	O2620113	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
002	O2620084	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
002	O2620457	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
003	O2620098	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
003	O2620046	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
003	O2620110	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
003	O2620117	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
003	O2620125	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
003	O2620116	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
003	O2620115	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
003	O2620124	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
003	O2620077	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
003	O2620074	15-10-2025	15-10-2025	SGS201

Paraaf :



Analyserapport

RSK Netherlands

Tamara Arens

Projectnaam Weespertrekvaart

Projectnummer 4511335

Rapportnummer 14386041 - 1

Orderdatum 16-10-2025

Startdatum 16-10-2025

Rapportagedatum 23-10-2025

Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen MM1 03-1, 04-1, 05-1, 06-1, 08-1, 09-1, 10-1

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

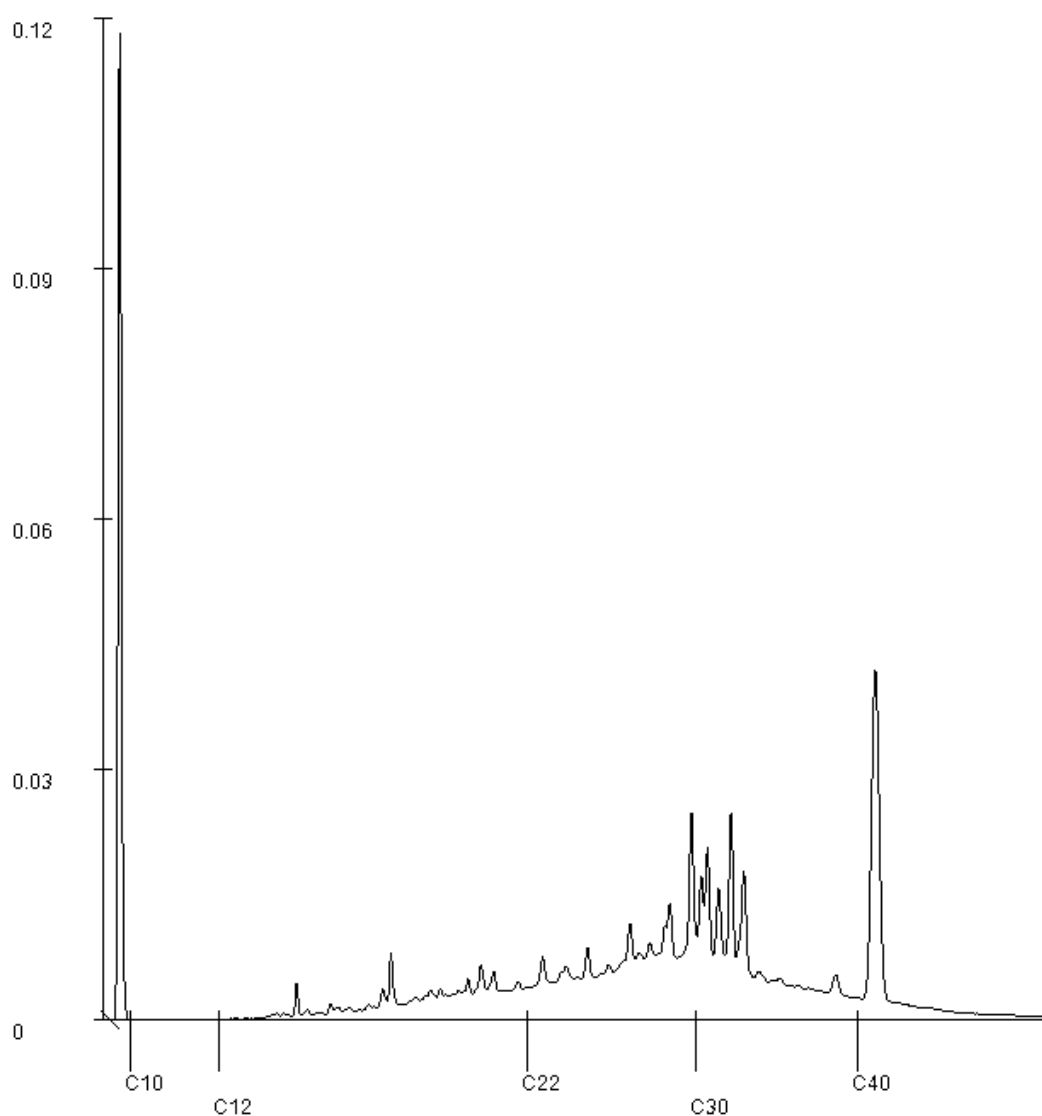
kerosine en petroleum C10-C16

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 :

[Handwritten signature]

Analyserapport

RSK Netherlands

Tamara Arens

Projectnaam Weespertrekvaart

Projectnummer 4511335

Rapportnummer 14386041 - 1

Orderdatum 16-10-2025

Startdatum 16-10-2025

Rapportagedatum 23-10-2025

Monsternummer: 002

Monster beschrijvingen MM2 01-1, 02-1, 03-2, 04-2, 05-2, 06-2, 07-1, 08-2, 09-2, 10-2

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

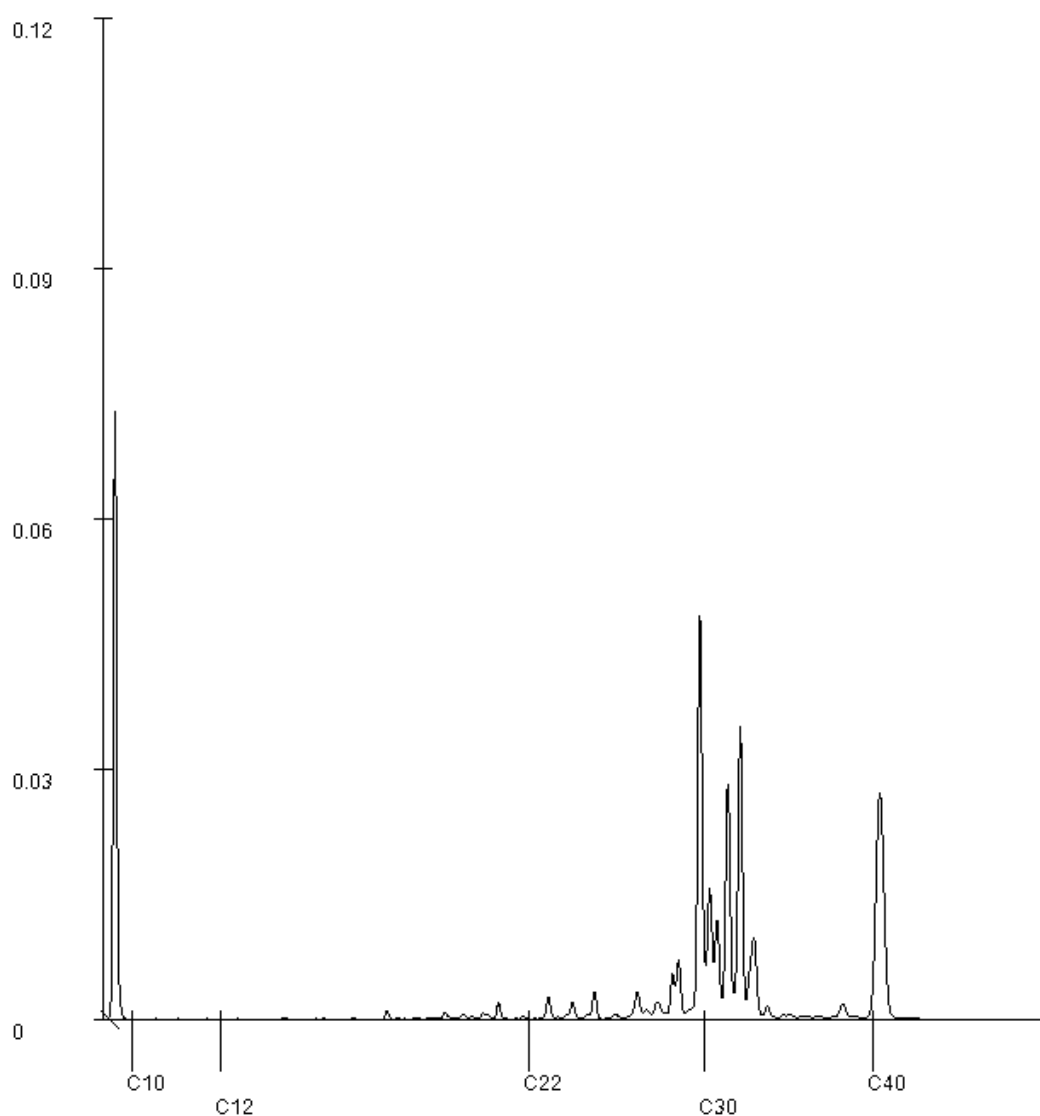
kerosine en petroleum C10-C16

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 :

Analyserapport

RSK Netherlands

Tamara Arens

Projectnaam Weespertrekvaart

Projectnummer 4511335

Rapportnummer 14386041 - 1

Orderdatum 16-10-2025

Startdatum 16-10-2025

Rapportagedatum 23-10-2025

Monsternummer: 003

Monster beschrijvingen MM3 01-2, 02-2, 03-3, 04-3, 05-3, 06-3, 07-2, 08-3, 09-3, 10-3

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

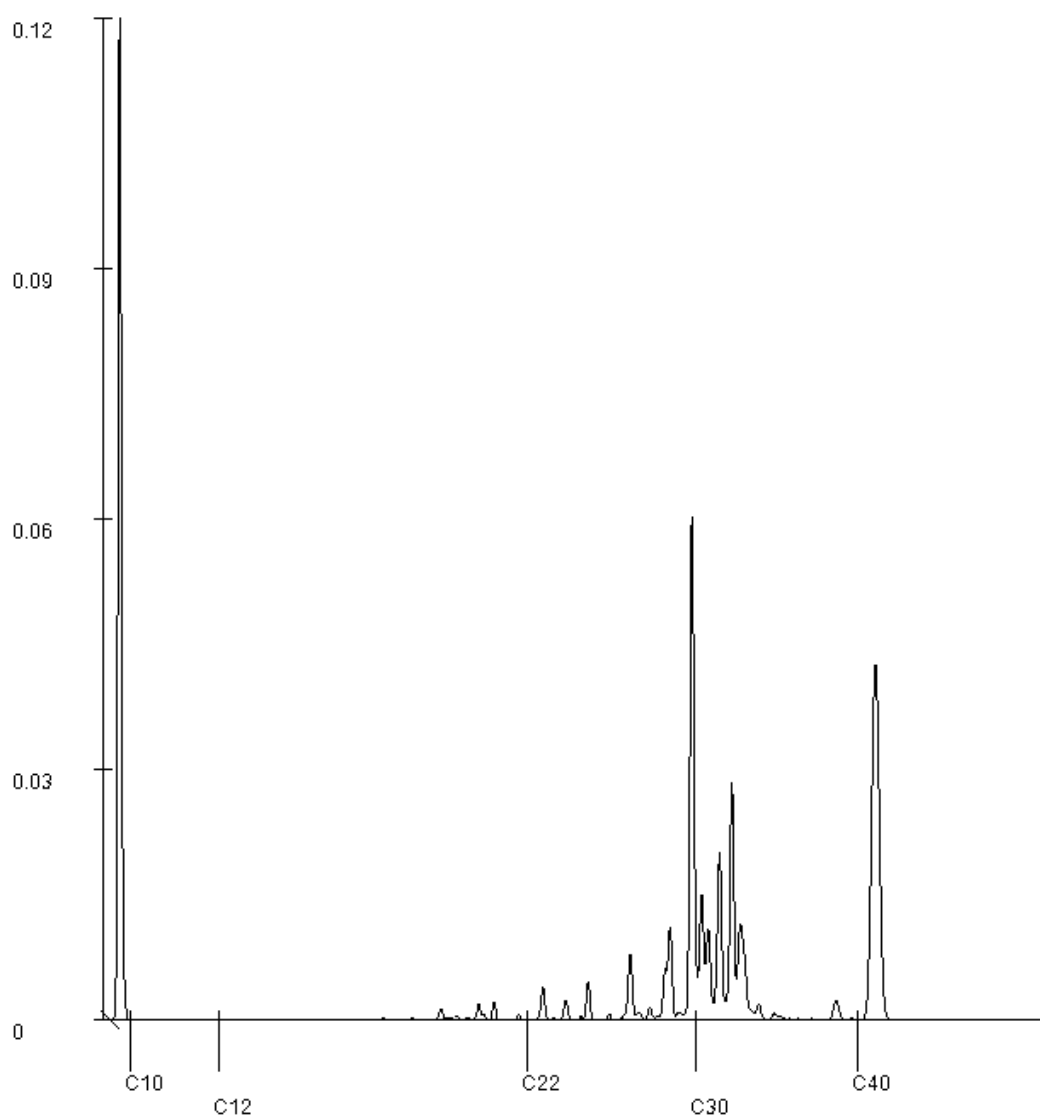
kerosine en petroleum C10-C16

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 :

Analyserapport

RSK Netherlands
Tamara Arens
Burgemeester de Zeeuwstraat 2
2985 AB RIDDERKERK

Blad 1 van 15

Uw projectnaam : Weespertrekvaart
Uw projectnummer : 4511335
SGS rapportnummer : 14386043, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : E2QEVFGI

Rotterdam, 24-10-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 4511335. 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.

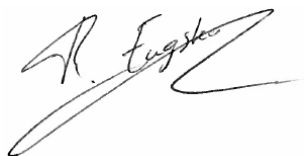
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 15 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,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

RSK Netherlands

Tamara Arens

Projectnaam Weespertrekvaart

Projectnummer 4511335

Rapportnummer 14386043 - 1

Orderdatum 16-10-2025

Startdatum 16-10-2025

Rapportagedatum 24-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MM4 SI11 (301-303) SI12 (220-230) SI13 (293-298) SI14 (290-297) SI15 (304-347) SI16 (297-299) SI17 (302-323) SI18 (308-310) SI19 (265-305) SI20 (231-280)
002	Waterbodem (AS3000)	MM5 SI11 (303-353) SI11a (303-353) SI13 (298-348) SI14 (297-347) SI15 (347-397) SI16 (299-349) SI17 (323-373) SI18 (310-360) SI19 (315-365) SI20 (280-330)
003	Waterbodem (AS3000)	MM6 SI11 (353-403) SI12 (280-330) SI13 (348-398) SI14 (347-397) SI15 (397-447) SI16 (349-399) SI17 (373-423) SI18 (360-410) SI19 (365-405) SI20 (330-380)
004	Waterbodem (AS3000)	MM7 SI12 (230-280) SI12a (230-280) SI19 (305-315)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	33.5	13.9	17.4	49.0
calciet	% vd DS	Q	7.0	1.7	1.2	5.4
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	15.0	90.1	50.6	10.9
gloeirest	% vd DS	S	83.6	9.7	48.3	85.9
KORRELGROOTTEVERDELING						
min. delen <2um	% vd DS	S	20	2.6	15	38
min. delen <2um	% min st		31	35	64	61
min. delen <16um	% min st	Q	40	37	76	87
min. delen <32um	% min st		44	39	81	93
min. delen <50um	% min st	Q	45	40	82	94
min. delen <63um	% min st	Q	48	46	82	95
min. delen <125um	% min st	Q	53	48	82	96
min. delen <250um	% min st	Q	84	66	96	99
min. delen <500um	% min st	Q	97	81	96	100
min. delen <1mm	% min st	Q	99	83	96	100
min. delen <2mm	% min st	Q	100	87	96	100
min. delen >2mm	% vd DS	Q	<2	2.0	<2	<2
pH (H2O)		S	7.4 ¹⁾	7.3 ¹⁾	7.2 ¹⁾	8.1 ¹⁾
temperatuur t.b.v. pH	°C		21.2	21.2	21.2	21.0
METALEN						
arseen	mg/kgds	S	22	8.0	6.7	18
barium	mg/kgds	S	200	50	57	130
cadmium	mg/kgds	S	1.3	0.32	0.35	1.5
chrom	mg/kgds	S	46	20	25	120
kobalt	mg/kgds	S	8.5	4.8	4.7	15
koper	mg/kgds	S	64	7.0	17	99
kwik	mg/kgds	S	0.54	0.11	0.21	0.32
lood	mg/kgds	S	110	16	38	200
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	1.9
nikkel	mg/kgds	S	27	16	16	55
zink	mg/kgds	S	270	46	77	540

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

Paraaf :

Analyserapport

RSK Netherlands

Tamara Arens

Projectnaam Weespertrekvaart

Projectnummer 4511335

Rapportnummer 14386043 - 1

Orderdatum 16-10-2025

Startdatum 16-10-2025

Rapportagedatum 24-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MM4 SI11 (301-303) SI12 (220-230) SI13 (293-298) SI14 (290-297) SI15 (304-347) SI16 (297-299) SI17 (302-323) SI18 (308-310) SI19 (265-305) SI20 (231-280)
002	Waterbodem (AS3000)	MM5 SI11 (303-353) SI11a (303-353) SI13 (298-348) SI14 (297-347) SI15 (347-397) SI16 (299-349) SI17 (323-373) SI18 (310-360) SI19 (315-365) SI20 (280-330)
003	Waterbodem (AS3000)	MM6 SI11 (353-403) SI12 (280-330) SI13 (348-398) SI14 (347-397) SI15 (397-447) SI16 (349-399) SI17 (373-423) SI18 (360-410) SI19 (365-405) SI20 (330-380)
004	Waterbodem (AS3000)	MM7 SI12 (230-280) SI12a (230-280) SI19 (305-315)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>						
naftaleen	mg/kgds	S	0.05	<0.03	0.08	0.03
fenantreen	mg/kgds	S	1.3	1.1	0.19	1.3
antraceen	mg/kgds	S	0.44	0.27	0.06	0.40
fluoranteen	mg/kgds	S	3.1	2.0	0.46	3.0
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.5	0.78	0.25	1.4
chryseen	mg/kgds	S	1.5	0.87	0.24	1.4
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.58	0.30	0.09	0.51
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.2	0.55	0.16	1.0
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.70	0.31	0.13	0.57
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.71	0.31	0.10	0.58
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	11.08 ²⁾	6.511 ²⁾	1.76 ²⁾	10.19 ²⁾
<i>CHLOORBENZENEN</i>						
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1.4 ⁴⁾	<1.1 ⁴⁾	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1.4 ⁴⁾	<1.1 ⁴⁾	<1
<i>CHLOORFENOLEN</i>						
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003	<0.006 ⁴⁾	<0.005 ⁴⁾	<0.003
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>						
PCB 28	µg/kgds	S	5.6 ³⁾	4.2 ³⁾	<2.1 ⁴⁾	13 ³⁾
PCB 52	µg/kgds	S	5.4	3.6	<1.8 ⁴⁾	7.7
PCB 101	µg/kgds	S	5.9	8.7	<1.7 ⁴⁾	12
PCB 118	µg/kgds	S	3.6	3.2	<1.8 ⁴⁾	5.8
PCB 138	µg/kgds	S	5.8	6.5	<1	12
PCB 153	µg/kgds	S	7.3	12	<1.3 ⁴⁾	12
PCB 180	µg/kgds	S	3.9	6.4	<1	5.1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	37.5 ²⁾	44.6 ²⁾	7.49 ²⁾	67.6 ²⁾
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>						
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1.4 ⁴⁾	<1.1 ⁴⁾	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1.4 ⁴⁾	<1.1 ⁴⁾	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.96 ²⁾	1.54 ²⁾	1.4 ²⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1.4 ⁴⁾	<1.1 ⁴⁾	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	1.3	2.0	<1.1 ⁴⁾	1.3
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	2 ²⁾	2.98 ²⁾	1.54 ²⁾	2 ²⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1.4 ⁴⁾	<1.1 ⁴⁾	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	1.9	<1.4 ⁴⁾	<1.1 ⁴⁾	1.4

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

Paraaf :



Analyserapport

RSK Netherlands

Tamara Arens

Projectnaam Weespertrekvaart

Projectnummer 4511335

Rapportnummer 14386043 - 1

Orderdatum 16-10-2025

Startdatum 16-10-2025

Rapportagedatum 24-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
001	Waterbodem (AS3000)	MM4 SI11 (301-303) SI12 (220-230) SI13 (293-298) SI14 (290-297) SI15 (304-347) SI16 (297-299) SI17 (302-323) SI18 (308-310) SI19 (265-305) SI20 (231-280)				
002	Waterbodem (AS3000)	MM5 SI11 (303-353) SI11a (303-353) SI13 (298-348) SI14 (297-347) SI15 (347-397) SI16 (299-349) SI17 (323-373) SI18 (310-360) SI19 (315-365) SI20 (280-330)				
003	Waterbodem (AS3000)	MM6 SI11 (353-403) SI12 (280-330) SI13 (348-398) SI14 (347-397) SI15 (397-447) SI16 (349-399) SI17 (373-423) SI18 (360-410) SI19 (365-405) SI20 (330-380)				
004	Waterbodem (AS3000)	MM7 SI12 (230-280) SI12a (230-280) SI19 (305-315)				
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.6 ²⁾	1.96 ²⁾	1.54 ²⁾	2.1 ²⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	6 ²⁾	6.9 ²⁾	4.62 ²⁾	5.5 ²⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1.4 ⁴⁾	<1.1 ⁴⁾	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1.4 ⁴⁾	<1.1 ⁴⁾	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1.4 ⁴⁾	<1.1 ⁴⁾	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 ²⁾	2.94 ²⁾	2.31 ²⁾	2.1 ²⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1.4 ⁴⁾	<1.1 ⁴⁾	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1.4 ⁴⁾	<1.1 ⁴⁾	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1.4 ⁴⁾	<1.1 ⁴⁾	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1.4 ⁴⁾	<1.1 ⁴⁾	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1.4 ⁴⁾	<1.1 ⁴⁾	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1.4 ⁴⁾	<1.1 ⁴⁾	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ²⁾	3.92 ²⁾	3.08 ²⁾	2.8 ²⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1.4 ⁴⁾	<1.1 ⁴⁾	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1.4 ⁴⁾	<1.1 ⁴⁾	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1.4 ⁴⁾	<1.1 ⁴⁾	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.96 ²⁾	1.54 ²⁾	1.4 ²⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1.4 ⁴⁾	<1.1 ⁴⁾	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1.4 ⁴⁾	<1.1 ⁴⁾	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1.4 ⁴⁾	<1.1 ⁴⁾	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1.4 ⁴⁾	<1.1 ⁴⁾	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1.4 ⁴⁾	<1.1 ⁴⁾	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.96 ²⁾	1.54 ²⁾	1.4 ²⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		17.9 ²⁾	23.56 ²⁾	17.71 ²⁾	17.4 ²⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		16.5 ²⁾	21.6 ²⁾	16.17 ²⁾	16 ²⁾
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		58	100	23	140
fractie C22-C30	mg/kgds		140	200	73	150
fractie C30-C40	mg/kgds		110	200	120	99
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	300	510	210	390
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN						
chloride	mg/kgds	S	440	2600	2200	380

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

Paraaf :



Analyserapport

RSK Netherlands

Tamara Arens

Projectnaam Weespertrekvaart

Projectnummer 4511335

Rapportnummer 14386043 - 1

Orderdatum 16-10-2025

Startdatum 16-10-2025

Rapportagedatum 24-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MM4 SI11 (301-303) SI12 (220-230) SI13 (293-298) SI14 (290-297) SI15 (304-347) SI16 (297-299) SI17 (302-323) SI18 (308-310) SI19 (265-305) SI20 (231-280)
002	Waterbodem (AS3000)	MM5 SI11 (303-353) SI11a (303-353) SI13 (298-348) SI14 (297-347) SI15 (347-397) SI16 (299-349) SI17 (323-373) SI18 (310-360) SI19 (315-365) SI20 (280-330)
003	Waterbodem (AS3000)	MM6 SI11 (353-403) SI12 (280-330) SI13 (348-398) SI14 (347-397) SI15 (397-447) SI16 (349-399) SI17 (373-423) SI18 (360-410) SI19 (365-405) SI20 (330-380)
004	Waterbodem (AS3000)	MM7 SI12 (230-280) SI12a (230-280) SI19 (305-315)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>						
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.1	0.1	0.1	0.1
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S	0.3	<0.1	<0.1	<0.1
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.4	0.1	<0.1	<0.1
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.5	0.2	0.1	0.1
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

Paraaf :



Analyserapport

RSK Netherlands

Tamara Arens

Projectnaam Weespertrekvaart

Projectnummer 4511335

Rapportnummer 14386043 - 1

Orderdatum 16-10-2025

Startdatum 16-10-2025

Rapportagedatum 24-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MM4 SI11 (301-303) SI12 (220-230) SI13 (293-298) SI14 (290-297) SI15 (304-347) SI16 (297-299) SI17 (302-323) SI18 (308-310) SI19 (265-305) SI20 (231-280)
002	Waterbodem (AS3000)	MM5 SI11 (303-353) SI11a (303-353) SI13 (298-348) SI14 (297-347) SI15 (347-397) SI16 (299-349) SI17 (323-373) SI18 (310-360) SI19 (315-365) SI20 (280-330)
003	Waterbodem (AS3000)	MM6 SI11 (353-403) SI12 (280-330) SI13 (348-398) SI14 (347-397) SI15 (397-447) SI16 (349-399) SI17 (373-423) SI18 (360-410) SI19 (365-405) SI20 (330-380)
004	Waterbodem (AS3000)	MM7 SI12 (230-280) SI12a (230-280) SI19 (305-315)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	0.2	<0.1	0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

Paraaf :



Analysrapport

RSK Netherlands

Tamara Arens

Projectnaam Weespertrekvaart

Projectnummer 4511335

Rapportnummer 14386043 - 1

Orderdatum 16-10-2025

Startdatum 16-10-2025

Rapportagedatum 24-10-2025

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.

Voetnoten

1	De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
2	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.
4	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. het lage gehalte aan droge stof.

Paraaf :



Analyserapport

RSK Netherlands

Tamara Arens

Projectnaam Weespertrekvaart

Projectnummer 4511335

Rapportnummer 14386043 - 1

Orderdatum 16-10-2025

Startdatum 16-10-2025

Rapportagedatum 24-10-2025

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
calciet	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode
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
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode
min. delen <16um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <32um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <50um	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode (zeefmethode)
min. delen <63um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <125um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <250um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <500um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <1mm	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <2mm	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen >2mm	Waterbodem (AS3000)	Idem
pH (H2O)	Waterbodem (AS3000)	AS3240-3 en NEN-ISO 10390
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
chrom	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

Paraaf :



Analyserapport

RSK Netherlands

Tamara Arens

Projectnaam Weespertrekvaart

Projectnummer 4511335

Rapportnummer 14386043 - 1

Orderdatum 16-10-2025

Startdatum 16-10-2025

Rapportagedatum 24-10-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
pentachloorfenol	Waterbodem (AS3000)	AS3260-1 en ISO/TS 17182
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
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)	AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	AS3020-1

Paraaf :



Analyserapport

RSK Netherlands

Tamara Arens

Projectnaam Weespertrekvaart

Projectnummer 4511335

Rapportnummer 14386043 - 1

Orderdatum 16-10-2025

Startdatum 16-10-2025

Rapportagedatum 24-10-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	AS3210-6 en NEN-EN-ISO 16703
chloride	Waterbodem (AS3000)	AS3240-2 en NEN-EN-ISO 15923-1
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	AS3280-1
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 (perfluoroctaanzuur) (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
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
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 (perfluoroctaansulfonzuur) (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
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

RSK Netherlands

Tamara Arens

Projectnaam Weespertrekvaart

Projectnummer 4511335

Rapportnummer 14386043 - 1

Orderdatum 16-10-2025

Startdatum 16-10-2025

Rapportagedatum 24-10-2025

Analyse		Monstersoort	Relatie tot norm	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)		Waterbodem (AS3000)	Idem	
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2620336	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
001	O2620086	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
001	O2620337	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
001	O2331295	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
001	O2620323	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
001	O2620331	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
001	O2620322	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
001	O2331288	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
001	O2620330	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
001	O2620332	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
002	O2331272	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
002	O2620444	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
002	O2620327	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
002	O2620463	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
002	O2620064	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
002	O2620335	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
002	O2620343	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
002	O2620075	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
002	O2620091	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
002	O2620447	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
003	O2331302	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
003	O2620321	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
003	O2620082	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
003	O2620325	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
003	O2620326	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
003	O2331475	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
003	O2620333	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
003	O2620080	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
003	O2620328	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
003	O2620317	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
004	O2331037	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
004	O2620324	15-10-2025	15-10-2025	SGS201
004	O2331293	15-10-2025	15-10-2025	SGS201

Paraaf :



Analyserapport

RSK Netherlands

Tamara Arens

Projectnaam Weespertrekvaart

Projectnummer 4511335

Rapportnummer 14386043 - 1

Orderdatum 16-10-2025

Startdatum 16-10-2025

Rapportagedatum 24-10-2025

Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen MM4 SI11 (301-303) SI12 (220-230) SI13 (293-298) SI14 (290-297) SI15 (304-347) SI16 (297-299) SI17 (302-323) SI18 (308-310) SI19 (265-305) SI20 (231-280)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

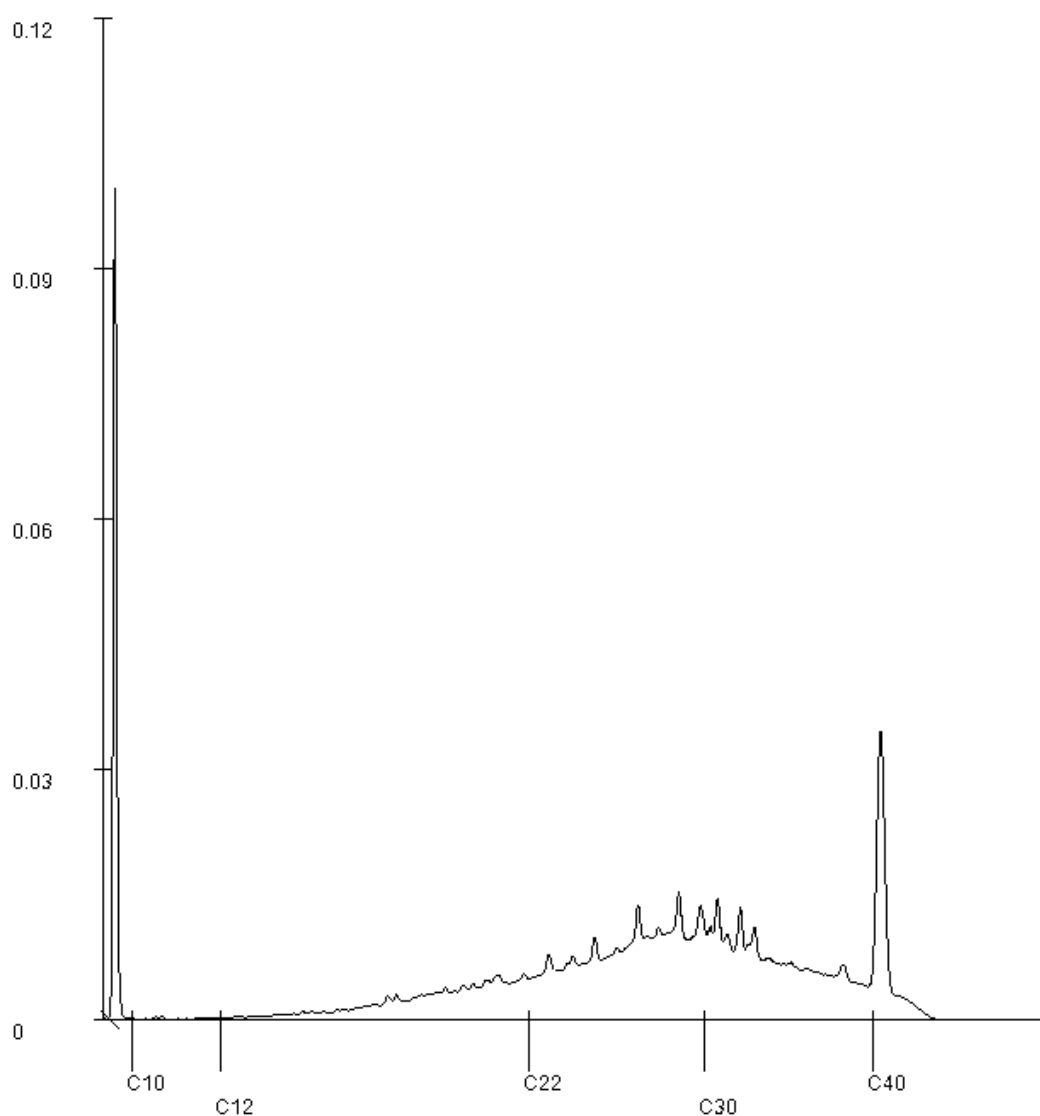
kerosine en petroleum C10-C16

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 :

Analysrapport

RSK Netherlands

Tamara Arens

Projectnaam Weespertrekvaart

Projectnummer 4511335

Rapportnummer 14386043 - 1

Orderdatum 16-10-2025

Startdatum 16-10-2025

Rapportagedatum 24-10-2025

Monsternummer: 002

Monster beschrijvingen MM5 SI11 (303-353) SI11a (303-353) SI13 (298-348) SI14 (297-347) SI15 (347-397) SI16 (299-349) SI17 (323-373) SI18 (310-360) SI19 (315-365) SI20 (280-330)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

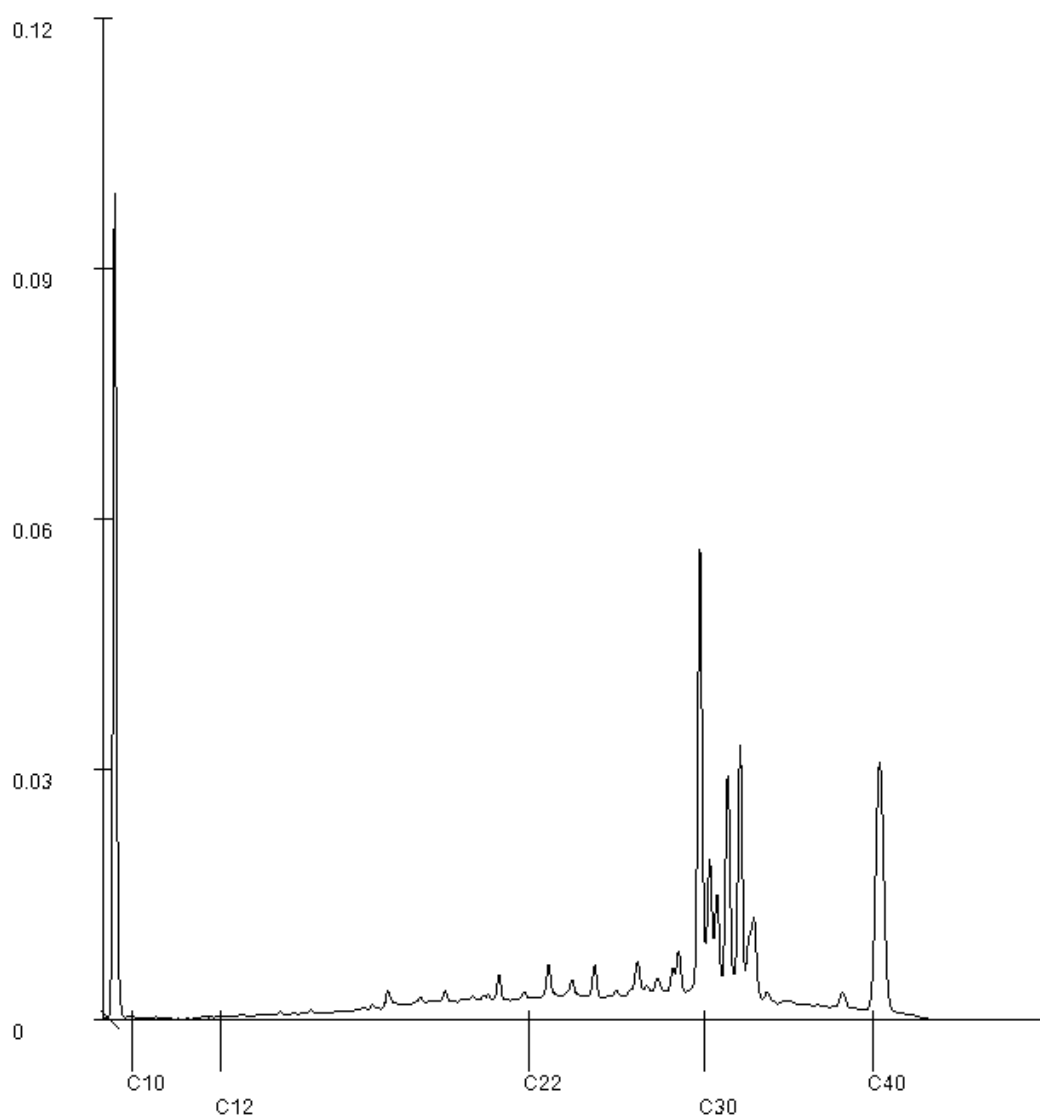
kerosine en petroleum C10-C16

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 :

[Handwritten signature]

Analysrapport

RSK Netherlands

Tamara Arens

Projectnaam Weespertrekvaart

Projectnummer 4511335

Rapportnummer 14386043 - 1

Orderdatum 16-10-2025

Startdatum 16-10-2025

Rapportagedatum 24-10-2025

Monsternummer: 003

Monster beschrijvingen MM6 SI11 (353-403) SI12 (280-330) SI13 (348-398) SI14 (347-397) SI15 (397-447) SI16 (349-399) SI17 (373-423) SI18 (360-410) SI19 (365-405) SI20 (330-380)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

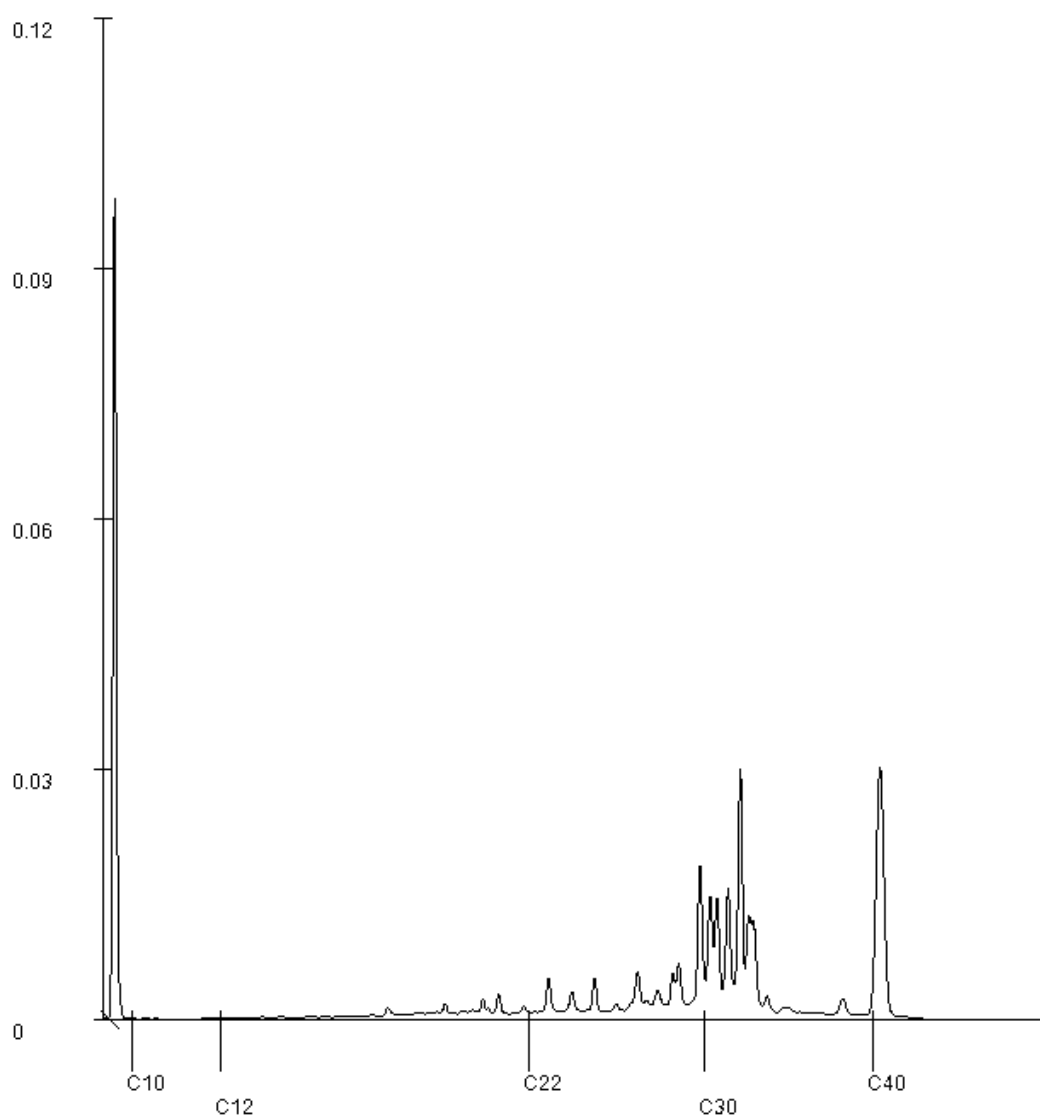
kerosine en petroleum C10-C16

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 :

[Handwritten signature]

Analysrapport

RSK Netherlands

Tamara Arens

Projectnaam Weespertrekvaart

Projectnummer 4511335

Rapportnummer 14386043 - 1

Orderdatum 16-10-2025

Startdatum 16-10-2025

Rapportagedatum 24-10-2025

Monsternummer: 004

Monster beschrijvingen MM7 SI12 (230-280) SI12a (230-280) SI19 (305-315)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

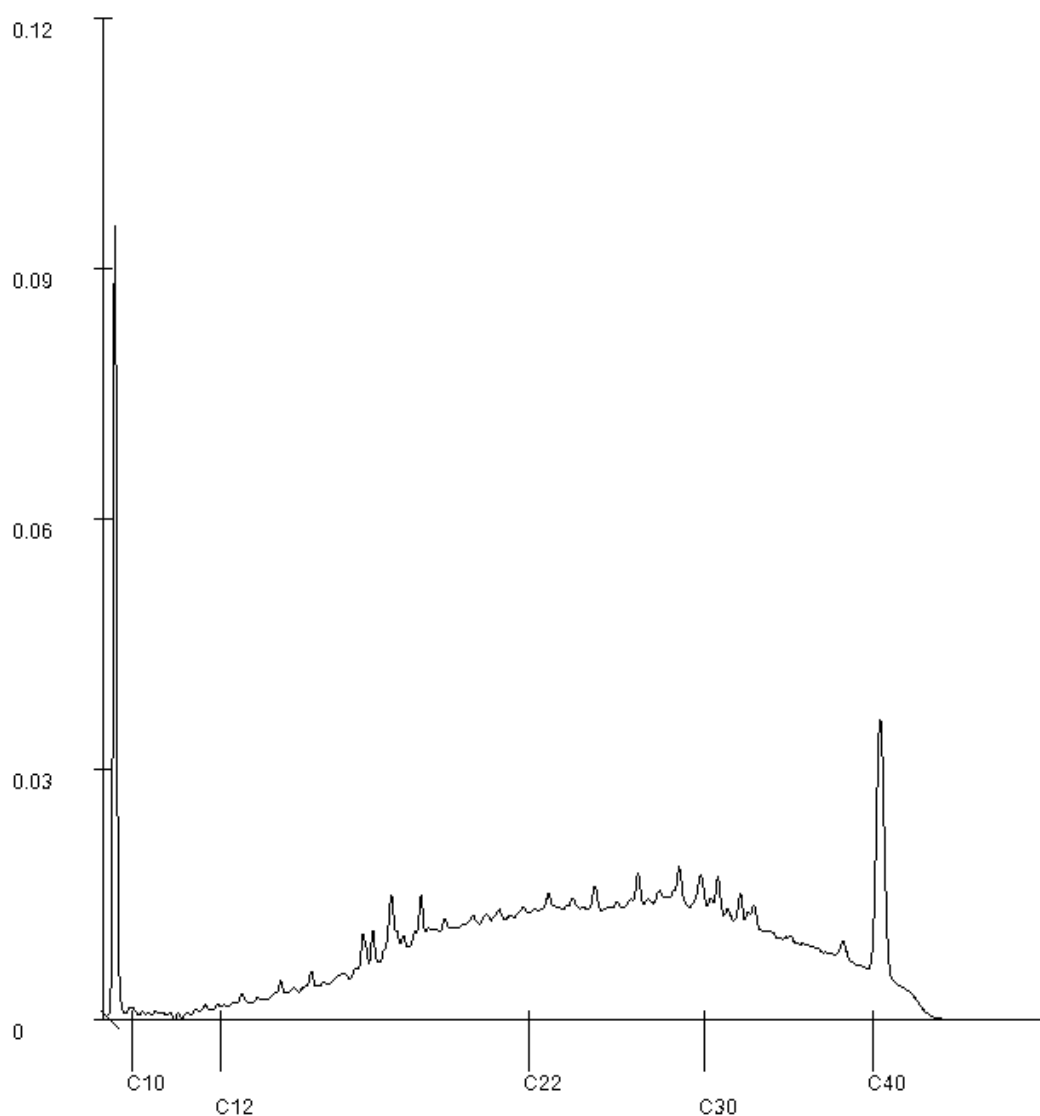
kerosine en petroleum C10-C16

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 :

Analyserapport

RSK Netherlands
Tamara Arens
Burgemeester de Zeeuwstraat 2
2985 AB RIDDERKERK

Blad 1 van 22

Uw projectnaam : Weespertrekvaart
Uw projectnummer : 4511335
SGS rapportnummer : 14387074, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 1FUBRGBQ

Rotterdam, 22-10-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 4511335. 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.

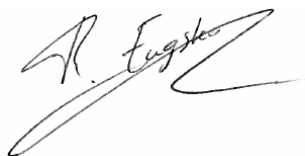
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

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.

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

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

RSK Netherlands

Tamara Arens

Projectnaam Weespertrekvaart

Projectnummer 4511335

Rapportnummer 14387074 - 1

Orderdatum 17-10-2025

Startdatum 17-10-2025

Rapportagedatum 22-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Waterbodem (AS3000)	MM8 SI21 (280-330) SI21 (330-380) SI22 (285-335) SI22 (335-385)					
002	Waterbodem (AS3000)	MM9 SI21 (234-280) SI22 (232-285) SI23 (260-320) SI25 (284-334) SI26 (222-280) SI27 (243-290)					
003	Waterbodem (AS3000)	MM10 SI23 (320-370) SI24 (305-355) SI25 (334-384) SI26 (280-330) SI27 (290-340) SI34 (334-384)					
004	Waterbodem (AS3000)	MM11 SI23 (370-420) SI24 (355-405) SI25 (384-434) SI26 (330-380) SI27 (340-390) SI34 (384-434)					
005	Waterbodem (AS3000)	MM12 SI28 (232-270) SI29 (231-330) SI30 (231-281) SI31 (226-268) SI32 (164-230) SI33 (164-230)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	54.5	26.2	74.7	74.1	32.4
calciet	% vd DS	Q	4.1	15	4.8	6.5	13
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	11.7	12.2	1.2	3.1	13.8
gloeirest	% vd DS		86.8	84.0	98.8	96.8	83.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	21	42	<2	<2	31
min. delen <2um	% min st		21	57	<2	<2	53
min. delen <16um	% min st	Q	30	85	<2	<2	80
min. delen <32um	% min st		33	91	<2	<2	87
min. delen <50um	% min st	Q	36	94	3.1	<2	90
min. delen <63um	% min st	Q	36	94	4.7	4.0	90
min. delen <125um	% min st	Q	44	94	20	15	91
min. delen <250um	% min st	Q	87	100	87	81	100
min. delen <500um	% min st	Q	98	100	100	99	100
min. delen <1mm	% min st	Q	100	100	100	100	100
min. delen <2mm	% min st	Q	100	100	100	100	100
min. delen >2mm	% vd DS	Q	<2	<2	<2	<2	<2
pH (H2O)		S	7.8 ¹⁾	7.7 ¹⁾	8.3 ¹⁾	8.3 ¹⁾	7.9 ¹⁾
temperatuur t.b.v. pH	°C		21.1	21.1	21.1	21.1	21.1
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	8.4	39	<4	<4	26
barium	mg/kgds	S	69	400	<20	<20	350
cadmium	mg/kgds	S	1.4	7.2	<0.2	<0.2	6.1
chromium	mg/kgds	S	61	160	12	14	180
kobalt	mg/kgds	S	5.7	16	<3	3.1	14
koper	mg/kgds	S	43	140	<5	7.7	110
kwik	mg/kgds	S	0.38	1.1	<0.05	0.09	0.73
lood	mg/kgds	S	150	310	<10	21	340
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	2.1	<1.5	<1.5	2.8
nikkel	mg/kgds	S	28	73	9.3	10	68
zink	mg/kgds	S	240	790	23	22	780

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

Paraaf :

Analyserapport

RSK Netherlands

Tamara Arens

Projectnaam Weespertrekvaart

Projectnummer 4511335

Rapportnummer 14387074 - 1

Orderdatum 17-10-2025

Startdatum 17-10-2025

Rapportagedatum 22-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Waterbodem (AS3000)	MM8 SI21 (280-330) SI21 (330-380) SI22 (285-335) SI22 (335-385)						
002	Waterbodem (AS3000)	MM9 SI21 (234-280) SI22 (232-285) SI23 (260-320) SI25 (284-334) SI26 (222-280) SI27 (243-290)						
003	Waterbodem (AS3000)	MM10 SI23 (320-370) SI24 (305-355) SI25 (334-384) SI26 (280-330) SI27 (290-340) SI34 (334-384)						
004	Waterbodem (AS3000)	MM11 SI23 (370-420) SI24 (355-405) SI25 (384-434) SI26 (330-380) SI27 (340-390) SI34 (384-434)						
005	Waterbodem (AS3000)	MM12 SI28 (232-270) SI29 (231-330) SI30 (231-281) SI31 (226-268) SI32 (164-230) SI33 (164-230)						
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	0.08	<0.03	<0.03	0.16	
fenantreen	mg/kgds	S	0.26	0.80	<0.03	<0.03	4.0	
antraceen	mg/kgds	S	0.12	0.42	<0.03	<0.03	0.84	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.78	2.6	<0.03	<0.03	6.7	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.41	1.6	<0.03	<0.03	3.8	
chryseen	mg/kgds	S	0.37	1.4	<0.03	<0.03	3.3	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.19	0.79	<0.03	<0.03	1.9	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.41	1.7	<0.03	<0.03	3.7	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.25	0.95	<0.03	<0.03	2.2	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.25	0.98	<0.03	<0.03	2.5	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	3.061 ²⁾	11.32 ²⁾	0.21 ²⁾	0.21 ²⁾	29.1 ²⁾	
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	3.4 ^{3) 4)}	99 ³⁾	<1	<1	22 ^{3) 4)}	
PCB 52	µg/kgds	S	1.6	45	<1	<1	20	
PCB 101	µg/kgds	S	2.3 ⁴⁾	24	<1	<1	28	
PCB 118	µg/kgds	S	1.9	18	<1	<1	15	
PCB 138	µg/kgds	S	1.1	8.9	<1	<1	17	
PCB 153	µg/kgds	S	3.0	21	<1	<1	28	
PCB 180	µg/kgds	S	1.9	11	<1	<1	12	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	15.2 ²⁾	226.9 ²⁾	4.9 ²⁾	4.9 ²⁾	142 ²⁾	
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 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1	
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	1.5	<1	<1	2.8	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	2.2 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	3.5 ²⁾	

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

Paraaf :



Analyserapport

RSK Netherlands

Tamara Arens

Projectnaam Weespertrekvaart

Projectnummer 4511335

Rapportnummer 14387074 - 1

Orderdatum 17-10-2025

Startdatum 17-10-2025

Rapportagedatum 22-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Waterbodem (AS3000)	MM8 SI21 (280-330) SI21 (330-380) SI22 (285-335) SI22 (335-385)					
002	Waterbodem (AS3000)	MM9 SI21 (234-280) SI22 (232-285) SI23 (260-320) SI25 (284-334) SI26 (222-280) SI27 (243-290)					
003	Waterbodem (AS3000)	MM10 SI23 (320-370) SI24 (305-355) SI25 (334-384) SI26 (280-330) SI27 (290-340) SI34 (334-384)					
004	Waterbodem (AS3000)	MM11 SI23 (370-420) SI24 (355-405) SI25 (384-434) SI26 (330-380) SI27 (340-390) SI34 (384-434)					
005	Waterbodem (AS3000)	MM12 SI28 (232-270) SI29 (231-330) SI30 (231-281) SI31 (226-268) SI32 (164-230) SI33 (164-230)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	2.8	<1	<1	4.0
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	3.5 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	4.7 ²⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 ²⁾	7.1 ²⁾	4.2 ²⁾	4.2 ²⁾	9.6 ²⁾
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 ²⁾	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾
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
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 ²⁾	2.8 ²⁾	2.8 ²⁾	2.8 ²⁾	2.8 ²⁾
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 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadien	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 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 ²⁾	19 ²⁾	16.1 ²⁾	16.1 ²⁾	21.5 ²⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 ²⁾	17.6 ²⁾	14.7 ²⁾	14.7 ²⁾	20.1 ²⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	7
fractie C12-C22	mg/kgds		34	130	<5	<5	220
fractie C22-C30	mg/kgds		43	270	<5	<5	440
fractie C30-C40	mg/kgds		31	200	<5	<5	310 ⁶⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	110	600	<35	<35	980

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

Paraaf :



Analyserapport

RSK Netherlands

Tamara Arens

Projectnaam Weespertrekvaart

Projectnummer 4511335

Rapportnummer 14387074 - 1

Orderdatum 17-10-2025

Startdatum 17-10-2025

Rapportagedatum 22-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Waterbodem (AS3000)	MM8 SI21 (280-330) SI21 (330-380) SI22 (285-335) SI22 (335-385)					
002	Waterbodem (AS3000)	MM9 SI21 (234-280) SI22 (232-285) SI23 (260-320) SI25 (284-334) SI26 (222-280) SI27 (243-290)					
003	Waterbodem (AS3000)	MM10 SI23 (320-370) SI24 (305-355) SI25 (334-384) SI26 (280-330) SI27 (290-340) SI34 (334-384)					
004	Waterbodem (AS3000)	MM11 SI23 (370-420) SI24 (355-405) SI25 (384-434) SI26 (330-380) SI27 (340-390) SI34 (384-434)					
005	Waterbodem (AS3000)	MM12 SI28 (232-270) SI29 (231-330) SI30 (231-281) SI31 (226-268) SI32 (164-230) SI33 (164-230)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
<i>DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN</i>							
chloride	mg/kgds	S	170	610	150	85	440
<i>PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN</i>							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.1 ⁵⁾	0.1 ⁵⁾	0.1 ⁵⁾	0.1 ⁵⁾	0.1 ⁵⁾
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	0.1	0.3	<0.1	<0.1	0.2

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

Paraaf :

Analyserapport

RSK Netherlands

Tamara Arens

Projectnaam Weespertrekvaart

Projectnummer 4511335

Rapportnummer 14387074 - 1

Orderdatum 17-10-2025

Startdatum 17-10-2025

Rapportagedatum 22-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	MM8 SI21 (280-330) SI21 (330-380) SI22 (285-335) SI22 (335-385)
002	Waterbodem (AS3000)	MM9 SI21 (234-280) SI22 (232-285) SI23 (260-320) SI25 (284-334) SI26 (222-280) SI27 (243-290)
003	Waterbodem (AS3000)	MM10 SI23 (320-370) SI24 (305-355) SI25 (334-384) SI26 (280-330) SI27 (290-340) SI34 (334-384)
004	Waterbodem (AS3000)	MM11 SI23 (370-420) SI24 (355-405) SI25 (384-434) SI26 (330-380) SI27 (340-390) SI34 (384-434)
005	Waterbodem (AS3000)	MM12 SI28 (232-270) SI29 (231-330) SI30 (231-281) SI31 (226-268) SI32 (164-230) SI33 (164-230)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOS (perfluorooctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.2 ⁵⁾	0.3 ⁵⁾	0.1 ⁵⁾	0.1 ⁵⁾	0.2 ⁵⁾
PFDS (perfluorodecaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	0.1	0.4	<0.1	<0.1	0.3
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

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

Paraaf :



Analysereport

RSK Netherlands

Tamara Arens

Projectnaam Weespertrekvaart

Projectnummer 4511335

Rapportnummer 14387074 - 1

Orderdatum 17-10-2025

Startdatum 17-10-2025

Rapportagedatum 22-10-2025

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 conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
2	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.
4	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
5	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
6	Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :



Analyserapport

RSK Netherlands

Tamara Arens

Projectnaam Weespertrekvaart

Projectnummer 4511335

Rapportnummer 14387074 - 1

Orderdatum 17-10-2025

Startdatum 17-10-2025

Rapportagedatum 22-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
006	Waterbodem (AS3000)	MM13 SI28 (270-320) SI29 (330-380) SI30 (281-331) SI31 (268-318) SI32 (230-280) SI33 (230-280)		
007	Waterbodem (AS3000)	MM14 SI28 (320-370) SI29 (380-430) SI30 (331-381) SI31 (318-368) SI32 (280-330) SI33 (280-330)		
Analyse	Eenheid	Q	006	007
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	38.1	53.0
calciet	% vd DS	Q	10	7.8
gewicht artefacten	g	S	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	24.6	11.3
gloeirest	% vd DS		72.6	88.3
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	S	40	4.9
min. delen <2um	% min st		46	6.9
min. delen <16um	% min st	Q	65	10
min. delen <32um	% min st		67	12
min. delen <50um	% min st	Q	68	14
min. delen <63um	% min st	Q	68	14
min. delen <125um	% min st	Q	70	20
min. delen <250um	% min st	Q	88	63
min. delen <500um	% min st	Q	96	96
min. delen <1mm	% min st	Q	97	99
min. delen <2mm	% min st	Q	100	100
min. delen >2mm	% vd DS	Q	<2	<2
pH (H2O)		S	8.0 ¹⁾	7.7 ¹⁾
temperatuur t.b.v. pH	°C		21.1	21.1
METALEN				
arsen	mg/kgds	S	<4	14
barium	mg/kgds	S	<20	130
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	2.1
chrom	mg/kgds	S	11	100
kobalt	mg/kgds	S	3.0	9.4
koper	mg/kgds	S	5.1	51
kwik	mg/kgds	S	<0.05	0.50
lood	mg/kgds	S	<10	170
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	10	34
zink	mg/kgds	S	<20	360
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.15	0.14
antraceen	mg/kgds	S	0.03	0.04

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

Paraaf :



Analyserapport

RSK Netherlands

Tamara Arens

Projectnaam Weespertrekvaart

Projectnummer 4511335

Rapportnummer 14387074 - 1

Orderdatum 17-10-2025

Startdatum 17-10-2025

Rapportagedatum 22-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
006	Waterbodem (AS3000)	MM13 SI28 (270-320) SI29 (330-380) SI30 (281-331) SI31 (268-318) SI32 (230-280) SI33 (230-280)		
007	Waterbodem (AS3000)	MM14 SI28 (320-370) SI29 (380-430) SI30 (331-381) SI31 (318-368) SI32 (280-330) SI33 (280-330)		

Analyse	Eenheid	Q	006	007
fluoranteen	mg/kgds	S	0.32	0.26
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.10	0.10
chryseen	mg/kgds	S	0.11	0.09
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.06	0.05
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.09	0.10
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.08	0.08
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.07	0.09
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.031 ²⁾	0.971 ²⁾
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003	<0.003
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	1.6 ³⁾	<1
PCB 52	µg/kgds	S	2.4	<1
PCB 101	µg/kgds	S	1.3	1.0
PCB 118	µg/kgds	S	1.4	<1
PCB 138	µg/kgds	S	1.9	<1
PCB 153	µg/kgds	S	2.9	1.8
PCB 180	µg/kgds	S	2.2	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	13.7 ²⁾	6.3 ²⁾
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 ²⁾	4.2 ²⁾
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.1 ²⁾	2.1 ²⁾
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1

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

Paraaf :



Analyserapport

RSK Netherlands

Tamara Arens

Projectnaam Weespertrekvaart

Projectnummer 4511335

Rapportnummer 14387074 - 1

Orderdatum 17-10-2025

Startdatum 17-10-2025

Rapportagedatum 22-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
006	Waterbodem (AS3000)	MM13 SI28 (270-320) SI29 (330-380) SI30 (281-331) SI31 (268-318) SI32 (230-280) SI33 (230-280)		
007	Waterbodem (AS3000)	MM14 SI28 (320-370) SI29 (380-430) SI30 (331-381) SI31 (318-368) SI32 (280-330) SI33 (280-330)		
Analyse	Eenheid	Q	006	007
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 ²⁾	2.8 ²⁾
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1
hexachloorbutadien	µg/kgds	S	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 ²⁾	1.4 ²⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 ²⁾	16.1 ²⁾
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 ²⁾	14.7 ²⁾
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		70	21
fractie C22-C30	mg/kgds		76	26
fractie C30-C40	mg/kgds		55	27
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	200	76
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
chloride	mg/kgds	S	350	140
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN				
PFBA (perfluorbutaanuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaaanuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaaanuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaaanuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaaanuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFOA vertakt (perfluoroctaaanuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
som PFOA (perfluoroctaaanuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.1 ⁵⁾	0.1 ⁵⁾

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

Paraaf :



Analyserapport

RSK Netherlands

Tamara Arens

Projectnaam Weespertrekvaart

Projectnummer 4511335

Rapportnummer 14387074 - 1

Orderdatum 17-10-2025

Startdatum 17-10-2025

Rapportagedatum 22-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	MM13 SI28 (270-320) SI29 (330-380) SI30 (281-331) SI31 (268-318) SI32 (230-280) SI33 (230-280)
007	Waterbodem (AS3000)	MM14 SI28 (320-370) SI29 (380-430) SI30 (331-381) SI31 (318-368) SI32 (280-330) SI33 (280-330)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFTTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	0.2
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	S	0.1 ⁵⁾	0.2 ⁵⁾
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	S	0.1	<0.1

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

Paraaf :



Analysereport

RSK Netherlands

Tamara Arens

Projectnaam Weespertrekvaart

Projectnummer 4511335

Rapportnummer 14387074 - 1

Orderdatum 17-10-2025

Startdatum 17-10-2025

Rapportagedatum 22-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	MM13 SI28 (270-320) SI29 (330-380) SI30 (281-331) SI31 (268-318) SI32 (230-280) SI33 (230-280)
007	Waterbodem (AS3000)	MM14 SI28 (320-370) SI29 (380-430) SI30 (331-381) SI31 (318-368) SI32 (280-330) SI33 (280-330)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	S	<0.1	<0.1

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

Paraaf :



Analyserapport

Blad 13 van 22

RSK Netherlands

Tamara Arens

Projectnaam Weespertrekvaart

Projectnummer 4511335

Rapportnummer 14387074 - 1

Orderdatum 17-10-2025

Startdatum 17-10-2025

Rapportagedatum 22-10-2025

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. |

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed. |
| 2 | 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. |
| 5 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000 |

Paraaf :



Analyserapport

RSK Netherlands

Tamara Arens

Projectnaam Weespertrekvaart

Projectnummer 4511335

Rapportnummer 14387074 - 1

Orderdatum 17-10-2025

Startdatum 17-10-2025

Rapportagedatum 22-10-2025

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
calciet	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode
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
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode
min. delen <16um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <32um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <50um	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode (zeefmethode)
min. delen <63um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <125um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <250um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <500um	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <1mm	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen <2mm	Waterbodem (AS3000)	Idem
min. delen >2mm	Waterbodem (AS3000)	Idem
pH (H2O)	Waterbodem (AS3000)	AS3240-3 en NEN-ISO 10390
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
chrom	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

Paraaf :



Analyserapport

RSK Netherlands

Tamara Arens

Projectnaam Weespertrekvaart

Projectnummer 4511335

Rapportnummer 14387074 - 1

Orderdatum 17-10-2025

Startdatum 17-10-2025

Rapportagedatum 22-10-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
pentachloorfenol	Waterbodem (AS3000)	AS3260-1 en ISO/TS 17182
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
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)	AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	AS3020-1

Paraaf :



Analyserapport

RSK Netherlands

Tamara Arens

Projectnaam Weespertrekvaart

Projectnummer 4511335

Rapportnummer 14387074 - 1

Orderdatum 17-10-2025

Startdatum 17-10-2025

Rapportagedatum 22-10-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	AS3210-6 en NEN-EN-ISO 16703
chloride	Waterbodem (AS3000)	AS3240-2 en NEN-EN-ISO 15923-1
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	AS3280-1
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 (perfluoroctaanzuur) (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
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
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 (perfluoroctaansulfonzuur) (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
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf :



Analyserapport

RSK Netherlands

Tamara Arens

Projectnaam Weespertrekvaart

Projectnummer 4511335

Rapportnummer 14387074 - 1

Orderdatum 17-10-2025

Startdatum 17-10-2025

Rapportagedatum 22-10-2025

Analyse		Monstersoort	Relatie tot norm	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)		Waterbodem (AS3000)	Idem	
Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2331653	16-10-2025	16-10-2025	SGS201
001	O2331655	16-10-2025	16-10-2025	SGS201
001	O2331661	16-10-2025	16-10-2025	SGS201
001	O2331646	16-10-2025	16-10-2025	SGS201
002	O2331286	16-10-2025	16-10-2025	SGS201
002	O2331649	16-10-2025	16-10-2025	SGS201
002	O2331651	16-10-2025	16-10-2025	SGS201
002	O2331696	16-10-2025	16-10-2025	SGS201
002	O2331663	16-10-2025	16-10-2025	SGS201
002	O2331640	16-10-2025	16-10-2025	SGS201
003	O2331656	16-10-2025	16-10-2025	SGS201
003	O2331671	16-10-2025	16-10-2025	SGS201
003	O2331658	16-10-2025	16-10-2025	SGS201
003	O2331688	16-10-2025	16-10-2025	SGS201
003	O2331667	16-10-2025	16-10-2025	SGS201
003	O2331625	16-10-2025	16-10-2025	SGS201
004	O2331664	16-10-2025	16-10-2025	SGS201
004	O2331691	16-10-2025	16-10-2025	SGS201
004	O2331666	16-10-2025	16-10-2025	SGS201
004	O2331287	16-10-2025	16-10-2025	SGS201
004	O2620446	16-10-2025	16-10-2025	SGS201
004	O2331652	16-10-2025	16-10-2025	SGS201
005	O2331298	16-10-2025	16-10-2025	SGS201
005	O2331660	16-10-2025	16-10-2025	SGS201
005	O2331669	16-10-2025	16-10-2025	SGS201
005	O2331278	16-10-2025	16-10-2025	SGS201
005	O2331218	16-10-2025	16-10-2025	SGS201
005	O2331284	16-10-2025	16-10-2025	SGS201
006	O2331244	16-10-2025	16-10-2025	SGS201
006	O2331285	16-10-2025	16-10-2025	SGS201
006	O2331251	16-10-2025	16-10-2025	SGS201
006	O2331225	16-10-2025	16-10-2025	SGS201
006	O2331247	16-10-2025	16-10-2025	SGS201
006	O2331659	16-10-2025	16-10-2025	SGS201
007	O2331240	16-10-2025	16-10-2025	SGS201
007	O2331291	16-10-2025	16-10-2025	SGS201
007	O2331645	16-10-2025	16-10-2025	SGS201
007	O2331292	16-10-2025	16-10-2025	SGS201
007	O2331260	16-10-2025	16-10-2025	SGS201
007	O2620489	16-10-2025	16-10-2025	SGS201

Paraaf :



Analysrapport

RSK Netherlands

Tamara Arens

Projectnaam Weespertrekvaart

Projectnummer 4511335

Rapportnummer 14387074 - 1

Orderdatum 17-10-2025

Startdatum 17-10-2025

Rapportagedatum 22-10-2025

Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen MM8 SI21 (280-330) SI21 (330-380) SI22 (285-335) SI22 (335-385)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

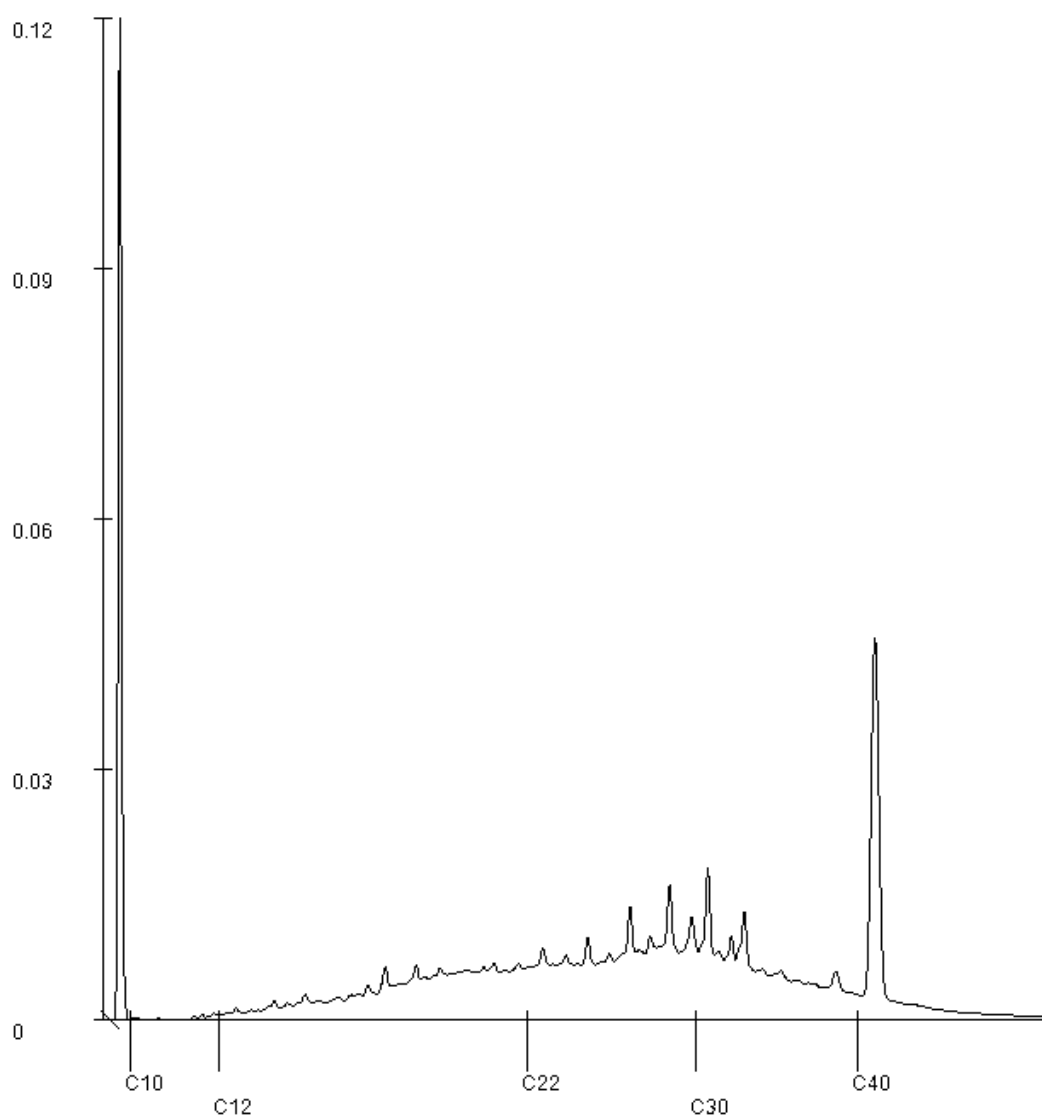
kerosine en petroleum C10-C16

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 :

[Handwritten signature]

Analysrapport

RSK Netherlands

Tamara Arens

Projectnaam Weespertrekvaart

Projectnummer 4511335

Rapportnummer 14387074 - 1

Orderdatum 17-10-2025

Startdatum 17-10-2025

Rapportagedatum 22-10-2025

Monsternummer: 002

Monster beschrijvingen MM9 SI21 (234-280) SI22 (232-285) SI23 (260-320) SI25 (284-334) SI26 (222-280) SI27 (243-290)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

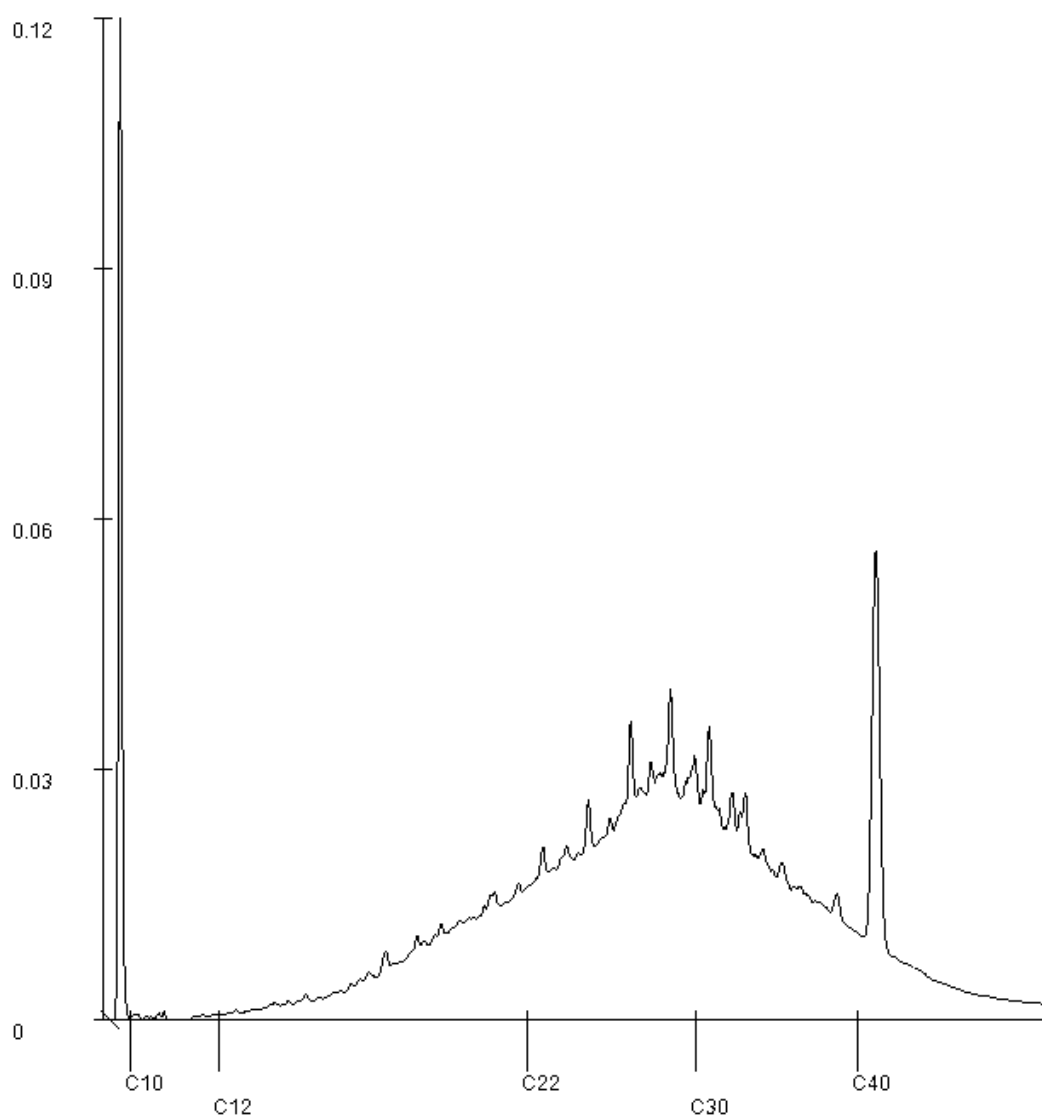
kerosine en petroleum C10-C16

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 :

Analysrapport

RSK Netherlands

Tamara Arens

Projectnaam Weespertrekvaart

Projectnummer 4511335

Rapportnummer 14387074 - 1

Orderdatum 17-10-2025

Startdatum 17-10-2025

Rapportagedatum 22-10-2025

Monsternummer: 005

Monster beschrijvingen MM12 SI28 (232-270) SI29 (231-330) SI30 (231-281) SI31 (226-268) SI32 (164-230) SI33 (164-230)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

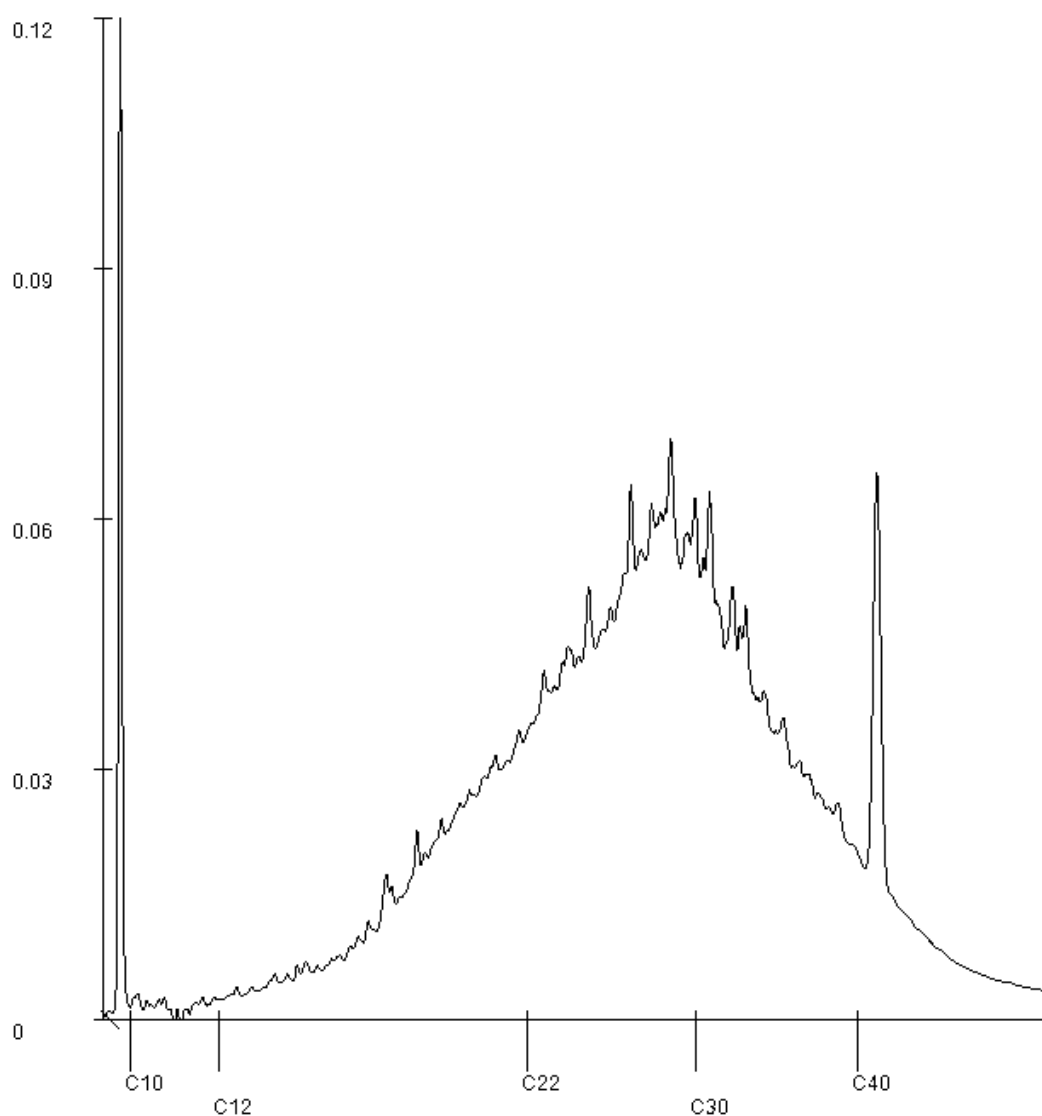
kerosine en petroleum C10-C16

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 :

[Handwritten signature]

Analysrapport

RSK Netherlands

Tamara Arens

Projectnaam Weespertrekvaart

Projectnummer 4511335

Rapportnummer 14387074 - 1

Orderdatum 17-10-2025

Startdatum 17-10-2025

Rapportagedatum 22-10-2025

Monsternummer: 006

Monster beschrijvingen MM13 SI28 (270-320) SI29 (330-380) SI30 (281-331) SI31 (268-318) SI32 (230-280) SI33 (230-280)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

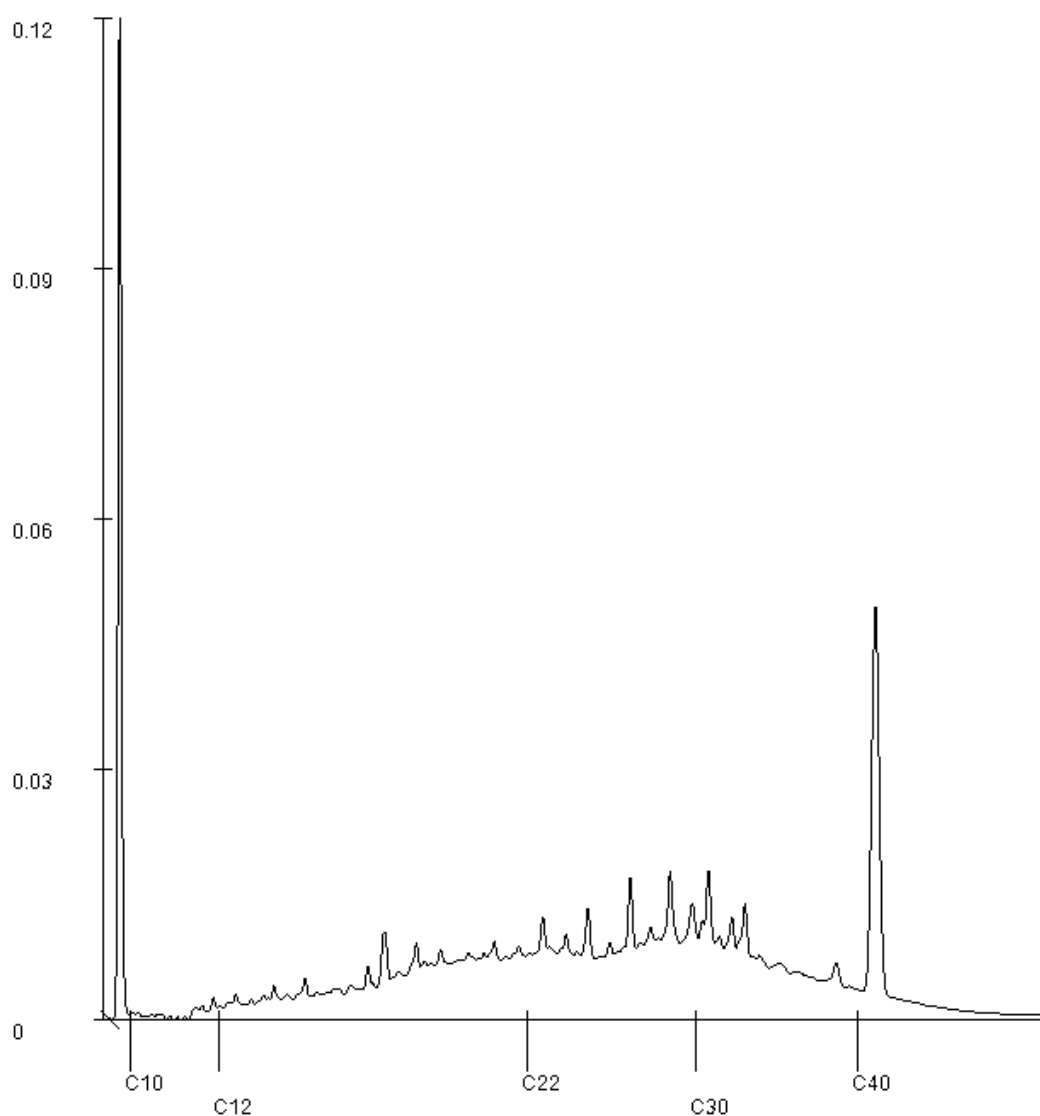
kerosine en petroleum C10-C16

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 :

[Handwritten signature]

Analysrapport

RSK Netherlands

Tamara Arens

Projectnaam Weespertrekvaart

Projectnummer 4511335

Rapportnummer 14387074 - 1

Orderdatum 17-10-2025

Startdatum 17-10-2025

Rapportagedatum 22-10-2025

Monsternummer: 007

Monster beschrijvingen MM14 SI28 (320-370) SI29 (380-430) SI30 (331-381) SI31 (318-368) SI32 (280-330) SI33 (280-330)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

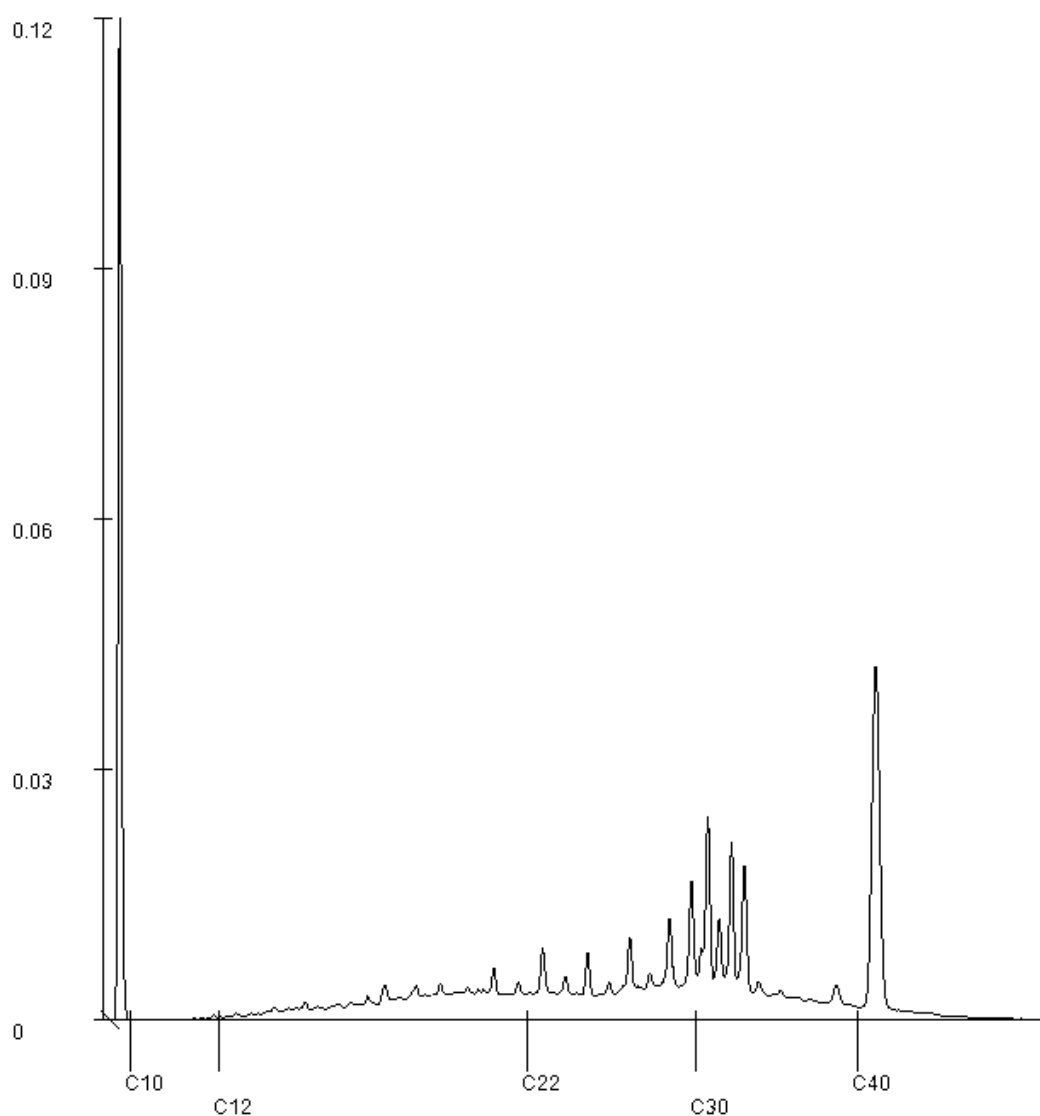
kerosine en petroleum C10-C16

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 :

Analyserapport

RSK Netherlands
Tamara Arens
Burgemeester de Zeeuwstraat 2
2985 AB RIDDERKERK

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Weespertrekvaart
Uw projectnummer : 4511335
SGS rapportnummer : 14387075, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : XRLSAUL9

Rotterdam, 24-10-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 4511335. 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.

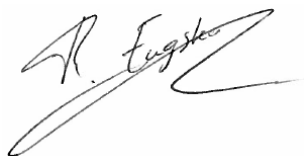
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 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,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

RSK Netherlands

Tamara Arens

Projectnaam Weespertrekvaart

Projectnummer 4511335

Rapportnummer 14387075 - 1

Orderdatum 17-10-2025

Startdatum 17-10-2025

Rapportagedatum 24-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte waterbodem	ASM1 SI04 (273-275) SI05 (298-299) SI06 (311-317) SI08 (266-268) SI09 (298-300) SI10 (240-242)
002	Asbestverdachte waterbodem	ASM2 SI11 (301-303) SI12 (220-230) SI13 (293-298) SI14 (290-297) SI15 (304-347) SI16 (297-299) SI17 (302-323) SI18 (308-310) SI19 (265-305) SI20 (231-280)
003	Asbestverdachte waterbodem	ASM3 SI21 (234-280) SI22 (232-285) SI23 (260-320) SI25 (284-334) SI26 (222-280) SI27 (243-290)
004	Asbestverdachte waterbodem	ASM4 SI28 (232-270) SI29 (231-330) SI30 (231-281) SI31 (226-268) SI32 (164-230) SI33 (164-230)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
VOORBEREIDENDE RESULTATEN						
totaal aangeleverd monster	kg		24.92	26.46	23.83	23.80
in behandeling genomen gewicht	kg		24.92	26.46	23.83	23.80
Mengmonster samengesteld			nee	nee	nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		2417 ¹⁾	8374 ¹⁾	4985 ¹⁾	6334 ¹⁾
droge stof	gew.-%		10.1	32.6	20.9	26.7
KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK						
gemeten totaal	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
asbestconcentratie						
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	4.0	1.6	1.9	1.7
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2	<2	<2

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

Paraaf :



Analysrapport

Blad 3 van 8

RSK Netherlands

Tamara Arens

Projectnaam Weespertrekvaart

Projectnummer 4511335

Rapportnummer 14387075 - 1

Orderdatum 17-10-2025

Startdatum 17-10-2025

Rapportagedatum 24-10-2025

Voetnoten

- 1 Na droging resteert minder dan de in NEN 5898+C1 (hoofdstuk 5) aangegeven minimale monsterhoeveelheid. In het laboratorium is meer dan de in NEN 5898+C1 voorgeschreven hoeveelheid van de zeeffracties 0,5 1 mm en 1 2 mm onderzocht om te bewerkstellen dat de vereiste bepalingsgrens van 2 mg/kg ds wordt gehaald.

Paraaf :



Analyserapport

RSK Netherlands

Tamara Arens

Projectnaam Weespertrekvaart

Projectnummer 4511335

Rapportnummer 14387075 - 1

Orderdatum 17-10-2025

Startdatum 17-10-2025

Rapportagedatum 24-10-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte waterbodem AS3000	AS3270-1 en NEN 5898+C1
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
droge stof	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	Asbestverdachte waterbodem AS3000	AS3070-1 en NEN 5898
ondergrens (95% betrouwbaarheidsinterval)	Asbestverdachte waterbodem AS3000	AS3270-1 en NEN 5898+C1
bovengrens (95% betrouwbaarheidsinterval)	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentiin-asbestgehalte	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
ondergrens gemeten serpentiin-asbestconcentratie	Asbestverdachte waterbodem AS3000	AS3070-1 en NEN 5898
Bovengrens gemeten serpentiin	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
ondergrens gemeten amfibool-asbestconcentratie	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem
Bovengrens gemeten amfibool	Asbestverdachte waterbodem AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternummer	Verpakking
001	E5730042	15-10-2025	17-10-2025	SGS295
001	E5730041	15-10-2025	17-10-2025	SGS295
002	E5730043	15-10-2025	17-10-2025	SGS295
002	E5730044	15-10-2025	17-10-2025	SGS295
003	E5730047	16-10-2025	17-10-2025	SGS295
003	E5730045	16-10-2025	17-10-2025	SGS295
004	E5730046	16-10-2025	17-10-2025	SGS295
004	E5730048	16-10-2025	17-10-2025	SGS295

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898+C1

SGSnummer: 14387075-001

Datum analyse: 24-10-2025

Projectnummer: 4511335

Projectnaam: 4511335

Monsteromschrijving: ASM1 SI04 (273-275) SI05 (298-299) SI06 (311-317) SI08 (266-268) SI09 (298-300) SI10 (240-242)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	4.0		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	2509	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	2417	g	
totaal gewicht voor drogen	24918	g	
droge stof	10.1	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	15	100														
20-31.5	77	100														
8-20	514	100														
4-8	398	100														
2-4	236	100														
1-2	221	41.0														1.3
0.5-1	382	6.3														2.7
<0.5	666															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN 5898+C1

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN 5898+C1

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898+C1

SGSnummer: 14387075-002

Datum analyse: 23-10-2025

Projectnummer: 4511335

Projectnaam: 4511335

Monsteromschrijving: ASM2 SI11 (301-303) SI12 (220-230) SI13 (293-298) SI14 (290-297) SI15 (304-347) SI16 (297-299) SI17 (301-303)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.6		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	8615	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	8374	g	
totaal gewicht voor drogen	26462	g	
droge stof	32.6	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	131	100														
20-31.5	109	100														
8-20	652	100														
4-8	237	100														
2-4	229	100														
1-2	215	25.9														0.7
0.5-1	266	5.5														0.9
<0.5	6776															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN 5898+C1

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN 5898+C1

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898+C1

SGSnummer: 14387075-003

Datum analyse: 23-10-2025

Projectnummer: 4511335

Projectnaam: 4511335

Monsteromschrijving: ASM3 SI21 (234-280) SI22 (232-285) SI23 (260-320) SI25 (284-334) SI26 (222-280) SI27 (243-290)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.9		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	4985	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	4985	g	
totaal gewicht voor drogen	23832	g	
droge stof	20.9	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	123	100														
4-8	87	100														
2-4	37	100														
1-2	27	35.3														0.8
0.5-1	27	7.5														1.1
<0.5	4685															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN 5898+C1

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN 5898+C1

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest conform NEN 5898+C1

SGSnummer: 14387075-004

Datum analyse: 23-10-2025

Projectnummer: 4511335

Projectnaam: 4511335

Monsteromschrijving: ASM4 SI28 (232-270) SI29 (231-330) SI30 (231-281) SI31 (226-268) SI32 (164-230) SI33 (164-230)

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	1.7		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Voorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	6344	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	6334	g	
totaal gewicht voor drogen	23801	g	
droge stof	26.7	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	11	100														
8-20	61	100														
4-8	69	100														
2-4	44	100														
1-2	74	33.6														0.7
0.5-1	81	6.7														1
<0.5	6005															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

De gewogen concentratie wordt niet afgerond, maar afgebroken gerapporteerd.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN 5898+C1

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN 5898+C1

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Bijlage 5 – Toetsingstabellen

Toetsing volgens Terralindex, 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 14.9.0 toetsingsdatum: 05-11-2025 - 13:54) . PFAS toetsing
Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	4511335	4511335	4511335
Projectnaam	Weespertrekvaart	Weespertrekvaart	Weespertrekvaart
Monsteromschrijving	MM1 03-1, 04-1, 05-	MM2 01-1, 02-1, 03-	MM3 01-2, 02-2, 03-
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Klasse industrie	Klasse landbouw/natuur	Klasse wonen

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	22.5	22.5		9.7	9.7		10.4	10.4	
calciet	%	6.0	6	--	3.5	3.5	--	9.3	9.3	--
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	19.8	19.8		80.7	80.7		88.2	88.2	
gloeirest	% vd DS	79.0		-	18.6		-	11.2		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	18			10	10		9.4	9.4	
min. delen <2um	% min st	17		-	27		-	19		-
min. delen <16um	% min st	23		-	36		-	21		-
min. delen <32um	% min st	24		-	37		-	26		-
min. delen <50um	% min st	26		-	38		-	29		-
min. delen <63um	% min st	26		-	39		-	32		-
min. delen <125um	% min st	31		-	39		-	38		-
min. delen <250um	% min st	61		-	58		-	67		-
min. delen <500um	% min st	79		-	76		-	86		-
min. delen <1mm	% min st	82		-	86		-	94		-
min. delen <2mm	% min st	86		-	99		-	99		-
min. delen >2mm	% vd DS	16		-	<2		-	<2		-
pH (H2O)		7.8		-	7.6		-	7.4		-
temperatuur t.b.v. pH	°C	21.3		-	21.6		-	21.4		-
METALEN										
arsen	mg/kg	19	18.3	<=L/N	<4	1.58	<=L/N	5.0	2.68	<=L/N
barium ⁺	mg/kg	190	245	--	39	75.6	--	62	125	--
cadmium	mg/kg	0.87	0.725	WO	<0.2	0.0508	<=L/N	<0.2	0.0474	<=L/N
chrom	mg/kg	33	38.4	<=L/N	<10	10	<=L/N	15	21.8	<=L/N
kobalt	mg/kg	7.5	9.59	<=L/N	<3	3.94	<=L/N	3.2	6.22	<=L/N
koper	mg/kg	56	53.5	WO	5.5	2.85	<=L/N	18	8.81	<=L/N
kwik	mg/kg	0.44	0.451	WO	0.06	0.0488	<=L/N	0.50	0.395	WO
lood	mg/kg	200	194	WO	34	20.5	<=L/N	34	19.6	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N	<1.5	1.05	<=L/N	<1.5	1.05	<=L/N
nikkel	mg/kg	23	28.8	<=L/N	<4	4.9	<=L/N	9.7	17.5	<=L/N
zink	mg/kg	220	230	IN	36	25.1	<=L/N	44	29.3	<=L/N
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	mg/kg	<0.09 [#]	0.0318	<=L/N	<0.22 [#]	0.0513	<=L/N	<0.19 [#]	0.0443	<=L/N
tolueen	mg/kg	<0.14 [#]	0.0495	<=L/N	<0.33 [#]	0.077	<=L/N	<0.29 [#]	0.0677	<=L/N
ethylbenzeen	mg/kg	<0.09 [#]	0.0318	<=L/N	<0.22 [#]	0.0513	<=L/N	<0.19 [#]	0.0443	<=L/N
o-xyleen	mg/kg	<0.14 [#]	0.0495	-	<0.33 [#]	0.077	-	<0.29 [#]	0.0677	-
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.18 [#]	0.0636	-	<0.44 [#]	0.103	-	<0.38 [#]	0.0887	-
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.224	0.113	<=L/N	0.539	0.18	<=L/N	0.469	0.156	<=L/N
totaal BTEX (0.7 factor)		0.448		-	1.078		-	0.938		-
naftaleen	mg/kg	0.28	0.141	-	0.29	0.0967	-	<0.1	0.0233	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.16	0.141	-	<0.03	0.0967	-	<0.03	0.0233	-
fenantreen	mg/kg	10	5.05	-	0.24	0.08	-	0.16	0.0533	-
antraceen	mg/kg	2.3	1.16	-	0.03	0.01	-	<0.03	0.007	-
fluorantreen	mg/kg	15	7.58	-	0.38	0.127	-	0.26	0.0867	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	6.1	3.08	-	0.13	0.0433	-	0.10	0.0333	-
chryseen	mg/kg	4.9	2.47	-	0.10	0.0333	-	0.05	0.0167	-
benzo(k)fluorantreen	mg/kg	2.4	1.21	-	0.05	0.0167	-	0.03	0.01	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	6.1	3.08	-	0.13	0.0433	-	0.07	0.0233	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	3.8	1.92	-	0.18	0.06	-	0.08	0.0267	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	3.6	1.82	-	0.11	0.0367	-	0.06	0.02	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	54.36	27.5	IN	1.371	0.547	<=L/N	0.852	0.3	<=L/N
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	0.354	<=L/N	<2.0 [#]	0.467	<=L/N	<1.9 [#]	0.443	<=L/N

hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	0.354	<=L/N	<2.0 [#]	0.467	<=L/N	<1.9 [#]	0.443	<=L/N
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<4 [#]	1.41	<=L/N	<8 [#]	1.87	<=L/N	<7 [#]	1.63	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	5.1	2.58	-	<3.9 [#]	0.91	-	<3.6 [#]	0.84	-
PCB 52	ug/kg	8.1	4.09	-	<3.4 [#]	0.793	-	<3.2 [#]	0.747	-
PCB 101	ug/kg	7.3	3.69	-	<3.1 [#]	0.723	-	<2.9 [#]	0.677	-
PCB 118	ug/kg	3.1	1.57	-	<3.3 [#]	0.77	-	<3.1 [#]	0.723	-
PCB 138	ug/kg	2.2	1.11	-	<1.5 [#]	0.35	-	<1.4 [#]	0.327	-
PCB 153	ug/kg	6.4	3.23	-	<2.4 [#]	0.56	-	<2.2 [#]	0.513	-
PCB 180	ug/kg	3.6	1.82	-	1.4	0.467	-	<1	0.233	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	35.8	18.1	<=L/N	13.72	4.57	<=L/N	12.18	4.06	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	1.5	0.758	-	<2.0 [#]	0.467	-	<1.9 [#]	0.443	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	0.354	-	<2.0 [#]	0.467	-	<1.9 [#]	0.443	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	2.2	1.11	<=L/N	2.8	0.933	<=L/N	2.66	0.887	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	0.354	-	<2.0 [#]	0.467	-	<1.9 [#]	0.443	-
p,p-DDD	ug/kg	3.2	1.62	-	<2.0 [#]	0.467	-	<1.9 [#]	0.443	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	3.9	1.97	<=L/N	2.8	0.933	<=L/N	2.66	0.887	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	0.354	-	<2.0 [#]	0.467	-	<1.9 [#]	0.443	-
p,p-DDE	ug/kg	1.2	0.606	-	<2.0 [#]	0.467	-	<1.9 [#]	0.443	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.9	0.96	<=L/N	2.8	0.933	<=L/N	2.66	0.887	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	8	-	-	8.4	-	-	7.98	-	-
aldrin	ug/kg	<1	0.354	-	<2.0 [#]	0.467	-	<1.9 [#]	0.443	-
dieldrin	ug/kg	<1	0.354	-	<2.0 [#]	0.467	-	<1.9 [#]	0.443	-
endrin	ug/kg	<1	0.354	-	<2.0 [#]	0.467	-	<1.9 [#]	0.443	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	1.06	<=L/N	4.2	1.4	<=L/N	3.99	1.33	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	0.354	-	<2.0 [#]	0.467	-	<1.9 [#]	0.443	-
telodrin	ug/kg	<1	0.354	-	<2.0 [#]	0.467	-	<1.9 [#]	0.443	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	0.354	<=L/N	<2.0 [#]	0.467	<=L/N	<1.9 [#]	0.443	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	0.354	<=L/N	<2.0 [#]	0.467	<=L/N	<1.9 [#]	0.443	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	0.354	<=L/N	<2.0 [#]	0.467	<=L/N	<1.9 [#]	0.443	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	0.354	-	<2.0 [#]	0.467	-	<1.9 [#]	0.443	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	-	-	5.6	-	-	5.32	-	-
heptachloor	ug/kg	<1	0.354	<=L/N	<2.0 [#]	0.467	<=L/N	<1.9 [#]	0.443	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0.354	-	<2.0 [#]	0.467	-	<1.9 [#]	0.443	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0.354	-	<2.0 [#]	0.467	-	<1.9 [#]	0.443	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	0.707	<=L/N	2.8	0.933	<=L/N	2.66	0.887	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	5.1	2.58	IN	<2.0 [#]	0.467	<=L/N	<1.9 [#]	0.443	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	0.354	<=L/N	<2.0 [#]	0.467	<=L/N	<1.9 [#]	0.443	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	0.354	-	<2.0 [#]	0.467	-	<1.9 [#]	0.443	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	0.354	-	<2.0 [#]	0.467	-	<1.9 [#]	0.443	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	0.354	-	<2.0 [#]	0.467	-	<1.9 [#]	0.443	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	0.707	<=L/N	2.8	0.933	<=L/N	2.66	0.887	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)	µg/kgds	24.3	-	-	32.2	-	-	30.59	-	-
waterbodem	µg/kgds	24.3	-	-	32.2	-	-	30.59	-	-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)	µg/kgds	24.3	-	-	32.2	-	-	30.59	-	-
landbodem	ug/kg	22.9	11.6	<=L/N	29.4	9.8	<=L/N	27.93	9.31	<=L/N
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	1.77	--	<5	1.17	--	<5	1.17	--
fractie C12-C22	mg/kg	45	22.7	--	8	2.67	--	<5	1.17	--
fractie C22-C30	mg/kg	92	46.5	--	130	43.3	--	71	23.7	--
fractie C30-C40	mg/kg	85	42.9	--	200	66.7	--	98	32.7	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	230	116	<=L/N	340	113	<=L/N	180	60	<=L/N
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN										
chloride ⁺⁺⁺	mg/kg	590	590	--	2700	2700	--	3600	3600	--
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.035	--	<0.1	0.023	--	<0.1	0.023	--
PFPa (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.035	--	0.1	0.0333	--	<0.1	0.023	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.035	--	<0.1	0.023	--	<0.1	0.023	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.035	--	<0.1	0.023	--	<0.1	0.023	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.035	-	<0.1	0.023	-	<0.1	0.023	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.035	-	<0.1	0.023	-	<0.1	0.023	-
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.0505	--	0.1	0.0333	--	0.1	0.0333	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.035	--	<0.1	0.023	--	<0.1	0.023	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.035	--	<0.1	0.023	--	<0.1	0.023	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.035	--	<0.1	0.023	--	<0.1	0.023	--
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	0.2	0.101	--	<0.1	0.023	--	<0.1	0.023	--
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.035	--	<0.1	0.023	--	<0.1	0.023	--
PFTTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.035	--	<0.1	0.023	--	<0.1	0.023	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.035	--	<0.1	0.023	--	<0.1	0.023	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.035	--	<0.1	0.023	--	<0.1	0.023	--

PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.035	--	<0.1	0.023	--	<0.1	0.023	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.035	--	<0.1	0.023	--	<0.1	0.023	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.035	--	<0.1	0.023	--	<0.1	0.023	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.035	--	<0.1	0.023	--	<0.1	0.023	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.4	0.202	-	<0.1	0.023	-	<0.1	0.023	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.035	-	<0.1	0.023	-	<0.1	0.023	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.5	0.253	α	--	0.1	0.0333	--	0.1	0.0333
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.035	--	<0.1	0.023	--	<0.1	0.023	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.035	--	<0.1	0.023	--	<0.1	0.023	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.035	--	<0.1	0.023	--	<0.1	0.023	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.035	--	<0.1	0.023	--	<0.1	0.023	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.035	--	<0.1	0.023	--	<0.1	0.023	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.035	--	<0.1	0.023	--	<0.1	0.023	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.035	--	<0.1	0.023	--	<0.1	0.023	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.035	--	<0.1	0.023	--	<0.1	0.023	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	0.1	0.0505	--	<0.1	0.023	--	<0.1	0.023	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.035	--	<0.1	0.023	--	<0.1	0.023	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	TC
14386041-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg	0.226^	<=L/N
14386041-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg	0.359^	<=L/N
14386041-003			
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg	0.313^	<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14386041-001	MM1 03-1, 04-1, 05-1, 06-1, 08-1, 09-1, 10-1
14386041-002	MM2 01-1, 02-1, 03-2, 04-2, 05-2, 06-2, 07-1, 08-2, 09-2, 10-2
14386041-003	MM3 01-2, 02-2, 03-3, 04-3, 05-3, 06-3, 07-2, 08-3, 09-3, 10-3

Toetsing volgens Terralindex, 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 14.9.0 toetsingsdatum: 05-11-2025 - 13:54) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	4511335	4511335	4511335
Projectnaam	Weespertrekvaart	Weespertrekvaart	Weespertrekvaart
Monsteromschrijving	MM4 SI11 (301-303)	MM5 SI11 (303-353)	MM6 SI11 (353-403)
Monstersoort	Waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Klasse industrie	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	33.5	33.5		13.9	13.9		17.4	17.4	
calciet	%	7.0	7	--	1.7	1.7	--	1.2	1.2	--
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	15.0	15		90.1	90.1		50.6	50.6	
gloeirest	% vd DS	83.6		-	9.7		-	48.3		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	20			2.6	2.6		15	15	
min. delen <2um	% min st	31		-	35		-	64		-
min. delen <16um	% min st	40		-	37		-	76		-
min. delen <32um	% min st	44		-	39		-	81		-
min. delen <50um	% min st	45		-	40		-	82		-
min. delen <63um	% min st	48		-	46		-	82		-
min. delen <125um	% min st	53		-	48		-	82		-
min. delen <250um	% min st	84		-	66		-	96		-
min. delen <500um	% min st	97		-	81		-	96		-
min. delen <1mm	% min st	99		-	83		-	96		-
min. delen <2mm	% min st	100		-	87		-	96		-
min. delen >2mm	% vd DS	<2		-	2.0		-	<2		-
pH (H2O)		7.4		-	7.3		-	7.2		-
temperatuur t.b.v. pH	°C	21.2		-	21.2		-	21.2		-
METALEN										
arseen	mg/kg	22	22	WO	8.0	4.45	<=L/N	6.7	4.71	<=L/N
barium ⁺	mg/kg	200	238	--	50	180	--	57	84.1	--
cadmium	mg/kg	1.3	1.19	WO	0.32	0.109	<=L/N	0.35	0.175	<=L/N
chromium	mg/kg	46	51.1	<=L/N	20	36.2	<=L/N	25	31.2	<=L/N
kobalt	mg/kg	8.5	10.1	<=L/N	4.8	15.8	WO	4.7	6.82	<=L/N
koper	mg/kg	64	64	IN	7.0	3.57	<=L/N	17	11.3	<=L/N
kwik	mg/kg	0.54	0.556	WO	0.11	0.0918	<=L/N	0.21	0.188	WO
lood	mg/kg	110	110	WO	16	9.53	<=L/N	38	27.9	<=L/N
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N	<1.5	1.05	<=L/N	<1.5	1.05	<=L/N
nikkel	mg/kg	27	31.5	<=L/N	16	44.4	IN	16	22.4	<=L/N
zink	mg/kg	270	285	IN	46	33.4	<=L/N	77	63.1	<=L/N
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.05	0.0333	-	<0.03	0.007	-	0.08	0.0267	-
fenantreen	mg/kg	1.3	0.867	-	1.1	0.367	-	0.19	0.0633	-
antraceen	mg/kg	0.44	0.293	-	0.27	0.09	-	0.06	0.02	-
fluoranteen	mg/kg	3.1	2.07	-	2.0	0.667	-	0.46	0.153	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.5	1	-	0.78	0.26	-	0.25	0.0833	-
chryseen	mg/kg	1.5	1	-	0.87	0.29	-	0.24	0.08	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.58	0.387	-	0.30	0.1	-	0.09	0.03	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.2	0.8	-	0.55	0.183	-	0.16	0.0533	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.70	0.467	-	0.31	0.103	-	0.13	0.0433	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.71	0.473	-	0.31	0.103	-	0.10	0.0333	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	11.08	7.39	IN	6.511	2.17	WO	1.76	0.587	<=L/N
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	0.467	<=L/N	<1.4 [#]	0.327	<=L/N	<1.1 [#]	0.257	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	0.467	<=L/N	<1.4 [#]	0.327	<=L/N	<1.1 [#]	0.257	<=L/N
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<3	1.4	<=L/N	<6 [#]	1.4	<=L/N	<5 [#]	1.17	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	5.6	3.73	-	4.2	1.4	-	<2.1 [#]	0.49	-
PCB 52	ug/kg	5.4	3.6	-	3.6	1.2	-	<1.8 [#]	0.42	-
PCB 101	ug/kg	5.9	3.93	-	8.7	2.9	-	<1.7 [#]	0.397	-
PCB 118	ug/kg	3.6	2.4	-	3.2	1.07	-	<1.8 [#]	0.42	-
PCB 138	ug/kg	5.8	3.87	-	6.5	2.17	-	<1	0.233	-

PCB 153	ug/kg	7.3	4.87	-	12	4	-	<1.3 [#]	0.303	-
PCB 180	ug/kg	3.9	2.6	-	6.4	2.13	-	<1	0.233	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	37.5	25	WO	44.6	14.9	<=L/N	7.49	2.5	<=L/N

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

o,p-DDT	ug/kg	<1	0.467	-	<1.4 [#]	0.327	-	<1.1 [#]	0.257	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	0.467	-	<1.4 [#]	0.327	-	<1.1 [#]	0.257	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	0.933	<=L/N	1.96	0.653	<=L/N	1.54	0.513	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	0.467	-	<1.4 [#]	0.327	-	<1.1 [#]	0.257	-
p,p-DDD	ug/kg	1.3	0.867	-	2.0	0.667	-	<1.1 [#]	0.257	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	2	1.33	<=L/N	2.98	0.993	<=L/N	1.54	0.513	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	0.467	-	<1.4 [#]	0.327	-	<1.1 [#]	0.257	-
p,p-DDE	ug/kg	1.9	1.27	-	<1.4 [#]	0.327	-	<1.1 [#]	0.257	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2.6	1.73	<=L/N	1.96	0.653	<=L/N	1.54	0.513	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	6	-	-	6.9	-	-	4.62	-	-
aldrin	ug/kg	<1	0.467	-	<1.4 [#]	0.327	-	<1.1 [#]	0.257	-
dieldrin	ug/kg	<1	0.467	-	<1.4 [#]	0.327	-	<1.1 [#]	0.257	-
endrin	ug/kg	<1	0.467	-	<1.4 [#]	0.327	-	<1.1 [#]	0.257	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	1.4	<=L/N	2.94	0.98	<=L/N	2.31	0.77	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	0.467	-	<1.4 [#]	0.327	-	<1.1 [#]	0.257	-
telodrin	ug/kg	<1	0.467	-	<1.4 [#]	0.327	-	<1.1 [#]	0.257	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	0.467	<=L/N	<1.4 [#]	0.327	<=L/N	<1.1 [#]	0.257	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	0.467	<=L/N	<1.4 [#]	0.327	<=L/N	<1.1 [#]	0.257	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	0.467	<=L/N	<1.4 [#]	0.327	<=L/N	<1.1 [#]	0.257	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	0.467	--	<1.4 [#]	0.327	--	<1.1 [#]	0.257	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	-	-	3.92	-	-	3.08	-	-
heptachloor	ug/kg	<1	0.467	<=L/N	<1.4 [#]	0.327	<=L/N	<1.1 [#]	0.257	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0.467	-	<1.4 [#]	0.327	-	<1.1 [#]	0.257	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0.467	-	<1.4 [#]	0.327	-	<1.1 [#]	0.257	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	0.933	<=L/N	1.96	0.653	<=L/N	1.54	0.513	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	0.467	<=L/N	<1.4 [#]	0.327	<=L/N	<1.1 [#]	0.257	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	0.467	<=L/N	<1.4 [#]	0.327	<=L/N	<1.1 [#]	0.257	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	0.467	--	<1.4 [#]	0.327	--	<1.1 [#]	0.257	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	0.467	-	<1.4 [#]	0.327	-	<1.1 [#]	0.257	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	0.467	-	<1.4 [#]	0.327	-	<1.1 [#]	0.257	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	0.933	<=L/N	1.96	0.653	<=L/N	1.54	0.513	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)										
waterbodem	µg/kgds	17.9	-	-	23.56	-	-	17.71	-	-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)										
landbodem	ug/kg	16.5	11	<=L/N	21.6	7.2	<=L/N	16.17	5.39	<=L/N

MINERALE OLIE

fractie C10-C12	mg/kg	<5	2.33	--	<5	1.17	--	<5	1.17	--
fractie C12-C22	mg/kg	58	38.7	--	100	33.3	--	23	7.67	--
fractie C22-C30	mg/kg	140	93.3	--	200	66.7	--	73	24.3	--
fractie C30-C40	mg/kg	110	73.3	--	200	66.7	--	120	40	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	300	200	IN	510	170	<=L/N	210	70	<=L/N

DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

chloride ⁺⁺⁺	mg/kg	440	440	--	2600	2600	--	2200	2200	--
-------------------------	-------	-----	------------	----	------	-------------	----	------	-------------	----

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.047	--	<0.1	0.023	--	<0.1	0.023	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.047	--	<0.1	0.023	--	<0.1	0.023	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.047	--	<0.1	0.023	--	<0.1	0.023	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.047	--	<0.1	0.023	--	<0.1	0.023	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.047	-	<0.1	0.023	-	<0.1	0.023	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.047	-	<0.1	0.023	-	<0.1	0.023	-
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.0667	--	0.1	0.0333	--	0.1	0.0333	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.047	--	<0.1	0.023	--	<0.1	0.023	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	0.1	0.0667	--	<0.1	0.023	--	<0.1	0.023	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.047	--	<0.1	0.023	--	<0.1	0.023	--
PFDODA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	0.3	0.2 [□]	--	<0.1	0.023	--	<0.1	0.023	--
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.047	--	<0.1	0.023	--	<0.1	0.023	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.047	--	<0.1	0.023	--	<0.1	0.023	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.047	--	<0.1	0.023	--	<0.1	0.023	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.047	--	<0.1	0.023	--	<0.1	0.023	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.047	--	<0.1	0.023	--	<0.1	0.023	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.047	--	<0.1	0.023	--	<0.1	0.023	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.047	--	<0.1	0.023	--	<0.1	0.023	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.047	--	<0.1	0.023	--	<0.1	0.023	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	0.4	0.267	-	0.1	0.0333	-	<0.1	0.023	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.047	-	<0.1	0.023	-	<0.1	0.023	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.5	0.333 [□]	--	0.2	0.0667	--	0.1	0.0333	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.047	--	<0.1	0.023	--	<0.1	0.023	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.047	--	<0.1	0.023	--	<0.1	0.023	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.047	--	<0.1	0.023	--	<0.1	0.023	--

8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.047	--	<0.1	0.023	--	<0.1	0.023	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.047	--	<0.1	0.023	--	<0.1	0.023	--
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.047	--	<0.1	0.023	--	<0.1	0.023	--
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.047	--	<0.1	0.023	--	<0.1	0.023	--
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.047	--	<0.1	0.023	--	<0.1	0.023	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	0.2	0.133	▣	<0.1	0.023	--	0.1	0.0333	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.047	--	<0.1	0.023	--	<0.1	0.023	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14386043-001	MM4 SI11 (301-303) SI12 (220-230) SI13 (293-298) SI14 (290-297) SI15 (304-347) SI16 (297-299) SI17 (302-323) SI18 (308-310) SI19 (265-305) SI20 (231-280)
14386043-002	MM5 SI11 (303-353) SI11a (303-353) SI13 (298-348) SI14 (297-347) SI15 (347-397) SI16 (299-349) SI17 (323-373) SI18 (310-360) SI19 (315-365) SI20 (280-330)
14386043-003	MM6 SI11 (353-403) SI12 (280-330) SI13 (348-398) SI14 (347-397) SI15 (397-447) SI16 (349-399) SI17 (373-423) SI18 (360-410) SI19 (365-405) SI20 (330-380)

Toetsing volgens Terralindex, 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 14.9.0 toetsingsdatum: 05-11-2025 - 13:54) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	4511335	4511335	4511335
Projectnaam	Weespertrekvaart	Weespertrekvaart	Weespertrekvaart
Monsteromschrijving	MM7 SI12 (230-280)	MM8 SI21 (280-330)	MM9 SI21 (234-280)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Klasse industrie	Klasse industrie	Klasse matig verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	49.0	49		54.5	54.5		26.2	26.2	
calciet	%	5.4	5.4	--	4.1	4.1	--	15	15	--
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	10.9	10.9		11.7	11.7		12.2	12.2	
gloeirest	% vd DS	85.9		-	86.8		-	84.0		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	38			21	21		42	42	
min. delen <2um	% min st	61		-	21		-	57		-
min. delen <16um	% min st	87		-	30		-	85		-
min. delen <32um	% min st	93		-	33		-	91		-
min. delen <50um	% min st	94		-	36		-	94		-
min. delen <63um	% min st	95		-	36		-	94		-
min. delen <125um	% min st	96		-	44		-	94		-
min. delen <250um	% min st	99		-	87		-	100		-
min. delen <500um	% min st	100		-	98		-	100		-
min. delen <1mm	% min st	100		-	100		-	100		-
min. delen <2mm	% min st	100		-	100		-	100		-
min. delen >2mm	% vd DS	<2		-	<2		-	<2		-
pH (H2O)		8.1		-	7.8		-	7.7		-
temperatuur t.b.v. pH	°C	21.0		-	21.1		-	21.1		-
METALEN										
arseen	mg/kg	18	15.1	<=L/N	8.4	8.68	<=L/N	39	30.8	IN
barium+	mg/kg	130	91.6	--	69	79.2	--	400	258	--
cadmium	mg/kg	1.5	1.32	IN	1.4	1.39	IN	7.2	5.95	MV
chromium	mg/kg	120	95.2	IN	61	66.3	IN	160	119	IN
kobalt	mg/kg	15	10.7	<=L/N	5.7	6.51	<=L/N	16	10.5	<=L/N
koper	mg/kg	99	80.4	IN	43	44.7	WO	140	106	IN
kwik	mg/kg	0.32	0.278	WO	0.38	0.394	WO	1.1	0.914	IN
lood	mg/kg	200	172	WO	150	154	WO	310	253	IN
molybdeen	mg/kg	1.9	1.9	WO	<1.5	1.05	<=L/N	2.1	2.1	WO
nikkel	mg/kg	55	40.1	IN	28	31.6	<=L/N	73	49.1	IN
zink	mg/kg	540	419	IN	240	257	IN	790	569	IN
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.03	0.0275	-	<0.03	0.0179	-	0.08	0.0656	-
fenantreen	mg/kg	1.3	1.19	-	0.26	0.222	-	0.80	0.656	-
antraceen	mg/kg	0.40	0.367	-	0.12	0.103	-	0.42	0.344	-
fluoranteen	mg/kg	3.0	2.75	-	0.78	0.667	-	2.6	2.13	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	1.4	1.28	-	0.41	0.35	-	1.6	1.31	-
chryseen	mg/kg	1.4	1.28	-	0.37	0.316	-	1.4	1.15	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.51	0.468	-	0.19	0.162	-	0.79	0.648	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	1.0	0.917	-	0.41	0.35	-	1.7	1.39	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.57	0.523	-	0.25	0.214	-	0.95	0.779	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.58	0.532	-	0.25	0.214	-	0.98	0.803	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	10.19	9.35	IN	3.061	2.62	WO	11.32	9.28	IN
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	0.642	<=L/N	<1	0.598	<=L/N	<1	0.574	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	0.642	<=L/N	<1	0.598	<=L/N	<1	0.574	<=L/N
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<3	1.93	<=L/N	<3	1.79	<=L/N	<3	1.72	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	13	11.9	-	3.4	2.91	-	99	81.1	-
PCB 52	ug/kg	7.7	7.06	-	1.6	1.37	-	45	36.9	-
PCB 101	ug/kg	12	11	-	2.3	1.97	-	24	19.7	-
PCB 118	ug/kg	5.8	5.32	-	1.9	1.62	-	18	14.8	-
PCB 138	ug/kg	12	11	-	1.1	0.94	-	8.9	7.3	-

PCB 153	ug/kg	12	11	-	3.0	2.56	-	21	17.2	-
PCB 180	ug/kg	5.1	4.68	-	1.9	1.62	-	11	9.02	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	67.6	62	IN	15.2	13	<=L/N	226.9	186	IN
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	0.642	-	<1	0.598	-	<1	0.574	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	0.642	-	<1	0.598	-	<1	0.574	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	1.28	<=L/N	1.4	1.2	<=L/N	1.4	1.15	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	0.642	-	<1	0.598	-	<1	0.574	-
p,p-DDD	ug/kg	1.3	1.19	-	<1	0.598	-	1.5	1.23	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	2	1.83	<=L/N	1.4	1.2	<=L/N	2.2	1.8	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	0.642	-	<1	0.598	-	<1	0.574	-
p,p-DDE	ug/kg	1.4	1.28	-	<1	0.598	-	2.8	2.3	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	2.1	1.93	<=L/N	1.4	1.2	<=L/N	3.5	2.87	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	5.5	-	-	4.2	-	-	7.1	-	-
aldrin	ug/kg	<1	0.642	-	<1	0.598	-	<1	0.574	-
dieldrin	ug/kg	<1	0.642	-	<1	0.598	-	<1	0.574	-
endrin	ug/kg	<1	0.642	-	<1	0.598	-	<1	0.574	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	1.93	<=L/N	2.1	1.79	<=L/N	2.1	1.72	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	0.642	-	<1	0.598	-	<1	0.574	-
telodrin	ug/kg	<1	0.642	-	<1	0.598	-	<1	0.574	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	0.642	<=L/N	<1	0.598	<=L/N	<1	0.574	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	0.642	<=L/N	<1	0.598	<=L/N	<1	0.574	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	0.642	<=L/N	<1	0.598	<=L/N	<1	0.574	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	0.642	--	<1	0.598	--	<1	0.574	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	-	-	2.8	-	-	2.8	-	-
heptachloor	ug/kg	<1	0.642	<=L/N	<1	0.598	<=L/N	<1	0.574	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0.642	-	<1	0.598	-	<1	0.574	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0.642	-	<1	0.598	-	<1	0.574	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	1.28	<=L/N	1.4	1.2	<=L/N	1.4	1.15	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	0.642	<=L/N	<1	0.598	<=L/N	<1	0.574	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	0.642	<=L/N	<1	0.598	<=L/N	<1	0.574	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	0.642	--	<1	0.598	--	<1	0.574	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	0.642	-	<1	0.598	-	<1	0.574	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	0.642	-	<1	0.598	-	<1	0.574	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	1.28	<=L/N	1.4	1.2	<=L/N	1.4	1.15	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)										
waterbodem	µg/kgds	17.4	-	-	16.1	-	-	19	-	-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)										
landbodem	ug/kg	16	14.7	<=L/N	14.7	12.6	<=L/N	17.6	14.4	<=L/N
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	3.21	--	<5	2.99	--	<5	2.87	--
fractie C12-C22	mg/kg	140	128	--	34	29.1	--	130	107	--
fractie C22-C30	mg/kg	150	138	--	43	36.8	--	270	221	--
fractie C30-C40	mg/kg	99	90.8	--	31	26.5	--	200	164	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	390	358	IN	110	94	<=L/N	600	492	IN
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN										
chloride***	mg/kg	380	380	--	170	170	--	610	610	--
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.064	--	<0.1	0.06	--	<0.1	0.057	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.064	--	<0.1	0.06	--	<0.1	0.057	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.064	--	<0.1	0.06	--	<0.1	0.057	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.064	--	<0.1	0.06	--	<0.1	0.057	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.064	-	<0.1	0.06	-	<0.1	0.057	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.064	-	<0.1	0.06	-	<0.1	0.057	-
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.0917	--	0.1	0.0855	--	0.1	0.082	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.064	--	<0.1	0.06	--	<0.1	0.057	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.064	--	<0.1	0.06	--	<0.1	0.057	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.064	--	<0.1	0.06	--	<0.1	0.057	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.064	--	<0.1	0.06	--	<0.1	0.057	--
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.064	--	<0.1	0.06	--	<0.1	0.057	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.064	--	<0.1	0.06	--	<0.1	0.057	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.064	--	<0.1	0.06	--	<0.1	0.057	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.064	--	<0.1	0.06	--	<0.1	0.057	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.064	--	<0.1	0.06	--	<0.1	0.057	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.064	--	<0.1	0.06	--	<0.1	0.057	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.064	--	0.3	0.256 □	--	<0.1	0.057	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.064	--	<0.1	0.06	--	<0.1	0.057	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.064	-	0.1	0.0855	-	0.3	0.246	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.064	-	<0.1	0.06	-	<0.1	0.057	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.0917	--	0.2	0.171 □	--	0.3	0.246 □	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.064	--	<0.1	0.06	--	<0.1	0.057	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.064	--	<0.1	0.06	--	<0.1	0.057	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.064	--	<0.1	0.06	--	<0.1	0.057	--

8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.064	--	<0.1	0.06	--	<0.1	0.057	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.064	--	<0.1	0.06	--	<0.1	0.057	--
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.064	--	<0.1	0.06	--	<0.1	0.057	--
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.064	--	<0.1	0.06	--	<0.1	0.057	--
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.064	--	<0.1	0.06	--	<0.1	0.057	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.064	--	0.1	0.0855	--	0.4	0.328 ^a	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.064	--	<0.1	0.06	--	<0.1	0.057	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14386043-004	MM7 SI12 (230-280) SI12a (230-280) SI19 (305-315)
14387074-001	MM8 SI21 (280-330) SI21 (330-380) SI22 (285-335) SI22 (335-385)
14387074-002	MM9 SI21 (234-280) SI22 (232-285) SI23 (260-320) SI25 (284-334) SI26 (222-280) SI27 (243-290)

Toetsing volgens Terralindex, 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 14.9.0 toetsingsdatum: 05-11-2025 - 13:54) . PFAS toetsing
Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	4511335	4511335	4511335
Projectnaam	Weespertrekvaart	Weespertrekvaart	Weespertrekvaart
Monsteromschrijving	MM10 SI23 (320-370)	MM11 SI23 (370-420)	MM12 SI28 (232-270)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse matig verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	74.7	74.7		74.1	74.1		32.4	32.4	
calciet	%	4.8	4.8	--	6.5	6.5	--	13	13	--
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	1.2		3.1	3.1		13.8	13.8	
gloeirest	% vd DS	98.8		-	96.8		-	83.4		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	<2			<2	<2		31	31	
min. delen <2um	% min st	<2		-	<2		-	53		-
min. delen <16um	% min st	<2		-	<2		-	80		-
min. delen <32um	% min st	<2		-	<2		-	87		-
min. delen <50um	% min st	3.1		-	<2		-	90		-
min. delen <63um	% min st	4.7		-	4.0		-	90		-
min. delen <125um	% min st	20		-	15		-	91		-
min. delen <250um	% min st	87		-	81		-	100		-
min. delen <500um	% min st	100		-	99		-	100		-
min. delen <1mm	% min st	100		-	100		-	100		-
min. delen <2mm	% min st	100		-	100		-	100		-
min. delen >2mm	% vd DS	<2		-	<2		-	<2		-
pH (H2O)		8.3		-	8.3		-	7.9		-
temperatuur t.b.v. pH	°C	21.1		-	21.1		-	21.1		-
METALEN										
arseen	mg/kg	<4	4.89	<=L/N	<4	4.77	<=L/N	26	22.9	WO
barium+	mg/kg	<20	54.2	--	<20	54.2	--	350	293	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.241	<=L/N	<0.2	0.229	<=L/N	6.1	5.28	MV
chromium	mg/kg	12	22.2	<=L/N	14	25.9	<=L/N	180	161	IN
kobalt	mg/kg	<3	7.38	<=L/N	3.1	10.9	<=L/N	14	11.8	<=L/N
koper	mg/kg	<5	7.24	<=L/N	7.7	15.3	<=L/N	110	94.6	IN
kwik	mg/kg	<0.05	0.0503	<=L/N	0.09	0.128	<=L/N	0.73	0.67	WO
lood	mg/kg	<10	11	<=L/N	21	32.4	<=L/N	340	305	IN
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N	<1.5	1.05	<=L/N	2.8	2.8	WO
nikkel	mg/kg	9.3	27.1	<=L/N	10	29.2	<=L/N	68	58	IN
zink	mg/kg	23	54.6	<=L/N	22	50.8	<=L/N	780	667	IN
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	0.16	0.116	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	4.0	2.9	-
antraceen	mg/kg	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	0.84	0.609	-
fluorantreen	mg/kg	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	6.7	4.86	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	3.8	2.75	-
chryseen	mg/kg	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	3.3	2.39	-
benzo(k)fluorantreen	mg/kg	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	1.9	1.38	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	3.7	2.68	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	2.2	1.59	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	0.021	-	<0.03	0.021	-	2.5	1.81	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	0.21	<=L/N	0.21	0.21	<=L/N	29.1	21.1	IN
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N	<1	2.26	<=L/N	<1	0.507	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N	<1	2.26	<=L/N	<1	0.507	<=L/N
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<3	10.5	<=L/N	<3	6.77	<=L/N	<3	1.52	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.26	-	22	15.9	-
PCB 52	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.26	-	20	14.5	-
PCB 101	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.26	-	28	20.3	-
PCB 118	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.26	-	15	10.9	-
PCB 138	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.26	-	17	12.3	-

PCB 153	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.26	-	28	20.3	-
PCB 180	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.26	-	12	8.7	-
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	24.5	<=L/N	4.9	15.8	<=L/N	142	103	IN
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.26	-	<1	0.507	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.26	-	<1	0.507	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N	1.4	4.52	<=L/N	1.4	1.01	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.26	-	<1	0.507	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.26	-	2.8	2.03	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N	1.4	4.52	<=L/N	3.5	2.54	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.26	-	<1	0.507	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.26	-	4.0	2.9	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N	1.4	4.52	<=L/N	4.7	3.41	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2	-	-	4.2	-	-	9.6	-	-
aldrin	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.26	-	<1	0.507	-
dieldrin	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.26	-	<1	0.507	-
endrin	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.26	-	<1	0.507	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	10.5	<=L/N	2.1	6.77	<=L/N	2.1	1.52	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.26	-	<1	0.507	-
telodrin	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.26	-	<1	0.507	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N	<1	2.26	<=L/N	<1	0.507	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N	<1	2.26	<=L/N	<1	0.507	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	3.5	<=L/N	<1	2.26	<=L/N	<1	0.507	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	3.5	--	<1	2.26	--	<1	0.507	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	-	-	2.8	-	-	2.8	-	-
heptachloor	ug/kg	<1	3.5	<=L/N	<1	2.26	<=L/N	<1	0.507	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.26	-	<1	0.507	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.26	-	<1	0.507	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N	1.4	4.52	<=L/N	1.4	1.01	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	<=L/N	<1	2.26	<=L/N	<1	0.507	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.5	<=L/N	<1	2.26	<=L/N	<1	0.507	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	--	<1	2.26	--	<1	0.507	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.26	-	<1	0.507	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.26	-	<1	0.507	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	<=L/N	1.4	4.52	<=L/N	1.4	1.01	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1	-	-	16.1	-	-	21.5	-	-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	73.5	<=L/N	14.7	47.4	<=L/N	20.1	14.6	<=L/N
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	<5	11.3	--	7	5.07	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	<5	11.3	--	220	159	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	<5	11.3	--	440	319	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	<5	11.3	--	310	225	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	122	<=L/N	<35	79	<=L/N	980	710	MV
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN										
chloride***	mg/kg	150	150	--	85	85	--	440	440	--
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.051	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.051	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.051	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.051	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.051	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.051	-
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--	0.1	0.1	--	0.1	0.0725	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.051	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.051	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.051	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.051	--
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.051	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.051	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.051	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.051	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.051	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.051	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.051	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.051	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	0.2	0.145	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	-	<0.1	0.07	-	<0.1	0.051	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.1	--	0.1	0.1	--	0.2	0.145	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.051	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.051	--

6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.051	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.051	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.051	--
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.051	--
MePFOSA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.051	--
MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.051	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	0.3	0.217	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.051	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14387074-003	MM10 SI23 (320-370) SI24 (305-355) SI25 (334-384) SI26 (280-330) SI27 (290-340) SI34 (334-384)
14387074-004	MM11 SI23 (370-420) SI24 (355-405) SI25 (384-434) SI26 (330-380) SI27 (340-390) SI34 (384-434)
14387074-005	MM12 SI28 (232-270) SI29 (231-330) SI30 (231-281) SI31 (226-268) SI32 (164-230) SI33 (164-230)

Toetsing volgens Terralindex, 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 14.9.0 toetsingsdatum: 05-11-2025 - 13:54) . PFAS toetsing Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	4511335	4511335
Projectnaam	Weespertrekvaart	Weespertrekvaart
Monsteromschrijving	MM13 SI28 (270-320)	MM14 SI28 (320-370)
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	%	38.1	38.1		53.0	53	
calciet	%	10	10	--	7.8	7.8	--
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	24.6	24.6		11.3	11.3	
gloeirest	% vd DS	72.6		-	88.3		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	40	40		4.9	4.9	
min. delen <2um	% min st	46		-	6.9		-
min. delen <16um	% min st	65		-	10		-
min. delen <32um	% min st	67		-	12		-
min. delen <50um	% min st	68		-	14		-
min. delen <63um	% min st	68		-	14		-
min. delen <125um	% min st	70		-	20		-
min. delen <250um	% min st	88		-	63		-
min. delen <500um	% min st	96		-	96		-
min. delen <1mm	% min st	97		-	99		-
min. delen <2mm	% min st	100		-	100		-
min. delen >2mm	% vd DS	<2		-	<2		-
pH (H2O)		8.0		-	7.7		-
temperatuur t.b.v. pH	°C	21.1		-	21.1		-
METALEN							
arsen	mg/kg	<4	1.99	<=L/N	14	18.9	<=L/N
barium+	mg/kg	<20	9.43	--	130	370	--
cadmium	mg/kg	<0.2	0.0918	<=L/N	2.1	2.45	IN
chromium	mg/kg	11	8.46	<=L/N	100	167	IN
kobalt	mg/kg	3.0	2.05	<=L/N	9.4	25.1	WO
koper	mg/kg	5.1	3.42	<=L/N	51	74.3	IN
kwik	mg/kg	<0.05	0.028	<=L/N	0.50	0.64	WO
lood	mg/kg	<10	5.19	<=L/N	170	218	IN
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	<=L/N	<1.5	1.05	<=L/N
nikkel	mg/kg	10	7	<=L/N	34	79.9	IN
zink	mg/kg	<20	9.47	<=L/N	360	617	IN
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	0.00854	-	<0.03	0.0186	-
fenantreen	mg/kg	0.15	0.061	-	0.14	0.124	-
antraceen	mg/kg	0.03	0.0122	-	0.04	0.0354	-
fluorantreen	mg/kg	0.32	0.13	-	0.26	0.23	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.10	0.0407	-	0.10	0.0885	-
chryseen	mg/kg	0.11	0.0447	-	0.09	0.0796	-
benzo(k)fluorantreen	mg/kg	0.06	0.0244	-	0.05	0.0442	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.09	0.0366	-	0.10	0.0885	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.08	0.0325	-	0.08	0.0708	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.07	0.0285	-	0.09	0.0796	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.031	0.419	<=L/N	0.971	0.859	<=L/N
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	0.285	<=L/N	<1	0.619	<=L/N
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	0.285	<=L/N	<1	0.619	<=L/N
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<3	0.854	<=L/N	<3	1.86	<=L/N
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	1.6	0.65	-	<1	0.619	-
PCB 52	ug/kg	2.4	0.976	-	<1	0.619	-
PCB 101	ug/kg	1.3	0.528	-	1.0	0.885	-
PCB 118	ug/kg	1.4	0.569	-	<1	0.619	-
PCB 138	ug/kg	1.9	0.772	-	<1	0.619	-
PCB 153	ug/kg	2.9	1.18	-	1.8	1.59	-
PCB 180	ug/kg	2.2	0.894	-	<1	0.619	-

som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	13.7	5.57	<=L/N	6.3	5.58	<=L/N
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	0.285	-	<1	0.619	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	0.285	-	<1	0.619	-
som DDT (0.7 factor)	ug/kg	1.4	0.569	<=L/N	1.4	1.24	<=L/N
o,p-DDD	ug/kg	<1	0.285	-	<1	0.619	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	0.285	-	<1	0.619	-
som DDD (0.7 factor)	ug/kg	1.4	0.569	<=L/N	1.4	1.24	<=L/N
o,p-DDE	ug/kg	<1	0.285	-	<1	0.619	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	0.285	-	<1	0.619	-
som DDE (0.7 factor)	ug/kg	1.4	0.569	<=L/N	1.4	1.24	<=L/N
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	4.2	-	-	4.2	-	-
aldrin	ug/kg	<1	0.285	-	<1	0.619	-
dieldrin	ug/kg	<1	0.285	-	<1	0.619	-
endrin	ug/kg	<1	0.285	-	<1	0.619	-
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	0.854	<=L/N	2.1	1.86	<=L/N
isodrin	ug/kg	<1	0.285	-	<1	0.619	-
telodrin	ug/kg	<1	0.285	-	<1	0.619	-
alpha-HCH	ug/kg	<1	0.285	<=L/N	<1	0.619	<=L/N
beta-HCH	ug/kg	<1	0.285	<=L/N	<1	0.619	<=L/N
gamma-HCH	ug/kg	<1	0.285	<=L/N	<1	0.619	<=L/N
delta-HCH	ug/kg	<1	0.285	--	<1	0.619	--
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	2.8	-	-	2.8	-	-
heptachloor	ug/kg	<1	0.285	<=L/N	<1	0.619	<=L/N
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0.285	-	<1	0.619	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0.285	-	<1	0.619	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	0.569	<=L/N	1.4	1.24	<=L/N
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	0.285	<=L/N	<1	0.619	<=L/N
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	0.285	<=L/N	<1	0.619	<=L/N
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	0.285	--	<1	0.619	--
trans-chloordaan	ug/kg	<1	0.285	-	<1	0.619	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	0.285	-	<1	0.619	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	0.569	<=L/N	1.4	1.24	<=L/N
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodembodem	µg/kgds	16.1	-	-	16.1	-	-
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	ug/kg	14.7	5.98	<=L/N	14.7	13	<=L/N
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	1.42	--	<5	3.1	--
fractie C12-C22	mg/kg	70	28.5	--	21	18.6	--
fractie C22-C30	mg/kg	76	30.9	--	26	23	--
fractie C30-C40	mg/kg	55	22.4	--	27	23.9	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	200	81.3	<=L/N	76	67.3	<=L/N
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
chloride***	mg/kg	350	350	--	140	140	--
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN -toetsing uitgevoerd door SGS							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.028	--	<0.1	0.062	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.028	--	<0.1	0.062	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.028	--	<0.1	0.062	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.028	--	<0.1	0.062	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.028	-	<0.1	0.062	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.028	-	<0.1	0.062	-
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.0407	--	0.1	0.0885	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.028	--	<0.1	0.062	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.028	--	<0.1	0.062	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.028	--	<0.1	0.062	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.028	--	<0.1	0.062	--
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.028	--	<0.1	0.062	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.028	--	<0.1	0.062	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.028	--	<0.1	0.062	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1	0.028	--	<0.1	0.062	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.028	--	<0.1	0.062	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.028	--	<0.1	0.062	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.028	--	<0.1	0.062	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.028	--	<0.1	0.062	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.028	-	0.2	0.177	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.028	-	<0.1	0.062	-
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	µg/kgds	0.1	0.0407	--	0.2	0.177	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.028	--	<0.1	0.062	--
4:2 FTS (4:2 fluotelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.028	--	<0.1	0.062	--
6:2 FTS (6:2 fluotelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.028	--	<0.1	0.062	--
8:2 FTS (8:2 fluotelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.028	--	<0.1	0.062	--
10:2 FTS (10:2 fluotelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1	0.028	--	<0.1	0.062	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.028	--	<0.1	0.062	--
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1	0.028	--	<0.1	0.062	--

MePFOSAA (n-methyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1	0.028	--	<0.1	0.062	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorooctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	0.1	0.0407	--	<0.1	0.062	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1	0.028	--	<0.1	0.062	--

Monstercode	Monsteromschrijving
14387074-006	MM13 SI28 (270-320) SI29 (330-380) SI30 (281-331) SI31 (268-318) SI32 (230-280) SI33 (230-280)
14387074-007	MM14 SI28 (320-370) SI29 (380-430) SI30 (331-381) SI31 (318-368) SI32 (280-330) SI33 (280-330)

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.
+++	Voor het toepassen van zeezand geldt de norm 200 mg/kg ds. Bij het toepassen van zeezand met direct contact aan brak oppervlaktewater of zeewater (natuurlijk chloride-gehalte > 5000 mg/l), geldt voor chloride geen maximale waarde.
<=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
chromium	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

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	mg/kg	0.2	0.2	1	1.1	>1.1
tolueen	mg/kg	0.2	0.2	1.25	32	>32
ethylbenzeen	mg/kg	0.2	0.2	1.25	110	>110
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.45	0.45	1.25	17	>17

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	ug/kg	400				
organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem						

MINERALE OLIE

totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000	>5000
-----------------------	-------	-----	-----	-----	------	-------

DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

chloride	mg/kg					
----------	-------	--	--	--	--	--

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFPaA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFFxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFFpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--	--	--	--	
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	--	--	--	--	
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	1.9	7	7	60	>60
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	1.4	3	3	--	

PFDA (perfluordecaanuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFUnDA (perfluorundecaanuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFDoDA (perfluordodecaanuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFTTrDA (perfluotridecaanuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFTeDA (perfluortetradecaanuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFODA (perfluoroctadecaanuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFBS (perfluorbutaansulfonuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
PFOS lineair	ug/kg	--	--	--	--
(perfluoroctaansulfonuur)					
PFOS vertakt	ug/kg	--	--	--	--
(perfluoroctaansulfonuur)					
som PFOS	ug/kg	1.4	3	3	59 >59
(perfluoroctaansulfonuur) (0.7 factor)					
PFDS (perfluordecaansulfonuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonuur)	ug/kg	1.4	3	3	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonuur)	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	--
MePFOSA (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 Terralindex, 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 14.9.0 toetsingsdatum: 05-11-2025 - 13:56) - PFAS toetsing Handlingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	4511335	4511335	4511335
Projectnaam	Weespertrekvaart	Weespertrekvaart	Weespertrekvaart
Monsteromschrijving	MM1 03-1, 04-1, 05-	MM2 01-1, 02-1, 03-	MM3 01-2, 02-2, 03-
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Klasse matig verontreinigd	Klasse algemeen toepasbaar	Klasse licht verontreinigd

Analyse	Eenh	SR	BT	T A	LV M	SV	SR	BT	T A	LV M	SV	SR	BT	T A	LV M	SV
	eid			C T	V		C T		C T	V		C T		C T	V	
monster																
voorbehandeling		Ja		-		Ja	-		Ja		-			-		
droge stof	%	22.5	22.5			9.7	9.7					10.4	10.4			
calciet	%	6.0	6	--		3.5	3.5		--			9.3	9.3			
gewicht artefacten	g	0				0						0				
aard van de artefacten	Gee					Gee						Gee				
	-	n				n						n				
organische stof																
(gloeiverlies)	%	19.8	19.8			80.7	80.7					88.2	88.2			
gloeirest	% vd															
	DS	79.0		-		18.6		-				11.2		-		
KORRELGROOTTEVERDELING																
min. delen <2um	% vd															
	DS	18	18			10	10					9.4	9.4			
min. delen <2um	%															
	min st	17		-		27		-				19		-		
min. delen <16um	%															
	min st	23		-		36		-				21		-		
min. delen <32um	%															
	min st	24		-		37		-				26		-		
min. delen <50um	%															
	min st	26		-		38		-				29		-		
min. delen <63um	%															
	min st	26		-		39		-				32		-		
min. delen <125um	%															
	min st	31		-		39		-				38		-		
min. delen <250um	%															
	min st	61		-		58		-				67		-		
min. delen <500um	%															
	min st	79		-		76		-				86		-		
min. delen <1mm	%															
	min st	82		-		86		-				94		-		
min. delen <2mm	%															
	min st	86		-		99		-				99		-		
min. delen >2mm	% vd															
	DS	16		-		<2		-				<2		-		
pH (H2O)		7.8		-		7.6		-				7.4		-		
temperatuur t.b.v. pH	°C	21.3		-		21.6		-				21.4		-		
METALEN																
arsen	mg/k			A				A						A		
	g	19	18.3	T 20 29 85>85	<4	1.58		T 20 29 85>85	5.0	2.68				T 20 29 85>85		
barium+	mg/k															
	g	190	245	--		39	75.6	--		62	125	--		--		
cadmium	mg/k							A						A		
	g	0.87	0.725	LV0.6 4 14>14	<0.20	0.0508		T0.6 4 14>14	<0.20	0.0474				T0.6 4 14>14		
chroom	mg/k			A	12 38>38			A	12 38>38					A	12 38>38	
	g	33	38.4	T 55 0 0 0	<10	10		T 55 0 0 0	15	21.8				T 55 0 0 0		
kobalt	mg/k			A	24>24			A	24>24					A	24>24	
	g	7.5	9.59	T 15 25 0 0	<3	3.94		T 15 25 0 0	3.2	6.22				T 15 25 0 0		
koper	mg/k				19>19			A	19>19					A	19>19	
	g	56	53.5	LV 40 96 0 0	5.5	2.85		T 40 96 0 0	18	8.81				T 40 96 0 0		
kwik	mg/k			0.1				A0.1						0.1		
	g	0.44	0.451	LV 51.2 10>10	0.06	0.0488		T 51.2 10>10	0.50	0.395				LV 51.2 10>10		
lood	mg/k			M	13 58>58			A	13 58>58					A	13 58>58	
	g	200	194	V 50 8 0 0	34	20.5		T 50 8 0 0	34	19.6				T 50 8 0 0		
molybdeen	mg/k			A	20>20			A	20>20					A	20>20	
	g	<1.5	1.05	T1.5 5 0 0	<1.5	1.05		T1.5 5 0 0	<1.5	1.05				T1.5 5 0 0		
nikkel	mg/k			A	21>21			A	21>21					A	21>21	
	g	23	28.8	T 35 50 0 0	<4	4.9		T 35 50 0 0	9.7	17.5				T 35 50 0 0		

zink	mg/k	220	230	14 56 20>20	A 14 56 20>20	A 14 56 20>20
	g			LV 0 3 00 00 36 25.1	T 0 3 00 00 44 29.3	T 0 3 00 00
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	mg/k	<0.0	A	<0.2	A	<0.1
	g	9# 0.0318	T0.2	1 >1 2# 0.0513	T0.2	1 >1 9# 0.0443
tolueen	mg/k	<0.1	A	13>13 <0.3	A	13>13 <0.2
	g	4# 0.0495	T0.2	0 0 3# 0.077	T0.2	0 0 9# 0.0677
ethylbenzeen	mg/k	<0.0	A	<0.2	A	<0.1
	g	9# 0.0318	T0.2	50>50 2# 0.0513	T0.2	50>50 9# 0.0443
o-xyleen	mg/k	<0.1		<0.3		<0.2
	g	4# 0.0495	-	3# 0.077	-	9# 0.0677
p- en m-xyleen	mg/k	<0.1		<0.4		<0.3
	g	8# 0.0636	-	4# 0.103	-	8# 0.0887
xylenen (0.7 factor)	mg/k	0.22	A0.4	0.53	A0.4	0.46
	g	4 0.113	T 5	25>25 9 0.18	T 5	25>25 9 0.156
totaal BTEX (0.7 factor)		0.44		1.07		0.93
	g	8	-	8	-	8
naftaleen	mg/k					
	g	0.280.141	-	0.290.0967	-	<0.10.0233
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/k			<0.0		<0.0
	g	0.160.141	-	3 0.0967	-	3 0.0233
fenantreen	mg/k					
	g	10 5.05	-	0.240.08	-	0.160.0533
antraceen	mg/k					<0.0
	g	2.3 1.16	-	0.030.01	-	3 0.007
fluoranteen	mg/k					
	g	15 7.58	-	0.380.127	-	0.260.0867
benzo(a)antraceen	mg/k					
	g	6.1 3.08	-	0.130.0433	-	0.100.0333
chryseen	mg/k					
	g	4.9 2.47	-	0.100.0333	-	0.050.0167
benzo(k)fluoranteen	mg/k					
	g	2.4 1.21	-	0.050.0167	-	0.030.01
benzo(a)pyreen	mg/k					
	g	6.1 3.08	-	0.130.0433	-	0.070.0233
benzo(ghi)peryleen	mg/k					
	g	3.8 1.92	-	0.180.06	-	0.080.0267
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/k					
	g	3.6 1.82	-	0.110.0367	-	0.060.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/k	54.3	M	1.37	A	0.85
	g	6 27.5	V1.5 9 40>40	1 0.547	T1.5 9 40>40	2 0.3
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1 0.354	A	<2.0	A	<1.9
			T2.5 7	# 0.467	T2.5 7	# 0.443
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1 0.354	A	<2.0	A	<1.9
			T8.5 44	# 0.467	T8.5 44	# 0.443
CHLOORFENOLEN						
pentachloorfenol	ug/kg	<4# 1.41	A	50>50	A	50>50
			T 3 16 00 00	<8# 1.87	T 3 16 00 00	<7# 1.63
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	ug/kg	5.1 2.58	LV1.5 14	<3.9	A	<3.6
				# 0.91	T1.5 14	# 0.84
PCB 52	ug/kg	8.1 4.09	LV 2 15	<3.4	A	<3.2
				# 0.793	T 2 15	# 0.747
PCB 101	ug/kg	7.3 3.69	LV1.5 23	<3.1	A	<2.9
				# 0.723	T1.5 23	# 0.677
PCB 118	ug/kg	3.1 1.57	A	<3.3	A	<3.1
			T4.5 16	# 0.77	T4.5 16	# 0.723
PCB 138	ug/kg	2.2 1.11	A	<1.5	A	<1.4
			T 4 27	# 0.35	T 4 27	# 0.327
PCB 153	ug/kg	6.4 3.23	A	<2.4	A	<2.2
			T3.5 33	# 0.56	T3.5 33	# 0.513
PCB 180	ug/kg	3.6 1.82	A		A	
			T2.5 18	1.4 0.467	T2.5 18	<1 0.233
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	35.818.1	A 13 10>10 13.7	2 4.57	A 13 10>10 12.1	A 13 10>10
			T 20 9 00 00		T 20 9 00 00	8 4.06
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	ug/kg	1.5 0.758	-	<2.0	-	<1.9
				# 0.467	-	# 0.443
p,p-DDT	ug/kg	<1 0.354	-	<2.0	-	<1.9
				# 0.467	-	# 0.443

som DDT (0.7 factor)	µg/kg						
ds	2.2	-	2.8	-	2.66	-	
o,p-DDD			<2.0		<1.9		
	ug/kg	<1	# 0.467	-	# 0.443	-	
p,p-DDD			<2.0		<1.9		
	ug/kg	3.2	# 0.467	-	# 0.443	-	
som DDD (0.7 factor)	µg/kg						
ds	3.9	-	2.8	-	2.66	-	
o,p-DDE			<2.0		<1.9		
	ug/kg	<1	# 0.467	-	# 0.443	-	
p,p-DDE			<2.0		<1.9		
	ug/kg	1.2	# 0.467	-	# 0.443	-	
som DDE (0.7 factor)	µg/kg						
ds	1.9	-	2.8	-	2.66	-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)		A 30 30 40>40		A 30 30 40>40		A 30 30 40>40	
aldrin	ug/kg	T 0 0 00 00	8.4 2.8	T 0 0 00 00	7.982.66	T 0 0 00 00	
		A	<2.0	A	<1.9	A	
dieldrin	ug/kg	T0.81.3	# 0.467	T0.81.3	# 0.443	T0.81.3	
		A	<2.0	A	<1.9	A	
endrin	ug/kg	T 8 8	# 0.467	T 8 8	# 0.443	T 8 8	
		A	<2.0	A	<1.9	A	
	ug/kg	T3.53.5	# 0.467	T3.53.5	# 0.443	T3.53.5	
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)		A 40>40		A 40>40		A 40>40	
isodrin	ug/kg	T 15 15 00 00	4.2 1.4	T 15 15 00 00	3.991.33	T 15 15 00 00	
		A	<2.0	A	<1.9	A	
telodrin	ug/kg	T 1	# 0.467	T 1	# 0.443	T 1	
		A	<2.0	A	<1.9	A	
alpha-HCH	ug/kg	T0.5	# 0.467	T0.5	# 0.443	T0.5	
		A	<2.0	A	<1.9	A	
beta-HCH	ug/kg	T 11.2	# 0.467	T 11.2	# 0.443	T 11.2	
		A	<2.0	A	<1.9	A	
gamma-HCH	ug/kg	T 26.5	# 0.467	T 26.5	# 0.443	T 26.5	
		A	<2.0	A	<1.9	A	
delta-HCH	ug/kg	T 3 3	# 0.467	T 3 3	# 0.443	T 3 3	
			<2.0		<1.9		
	ug/kg		# 0.467		# 0.443		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)		A 20>20		A 20>20		A 20>20	
heptachloor	ug/kg	T 10 10 00 00	5.6 1.87	T 10 10 00 00	5.321.77	T 10 10 00 00	
		A	<2.0	A	<1.9	A	
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	T0.7 4 00 00	# 0.467	T0.7 4 00 00	# 0.443	T0.7 4 00 00	
			<2.0		<1.9		
	ug/kg		# 0.467		# 0.443		
trans-heptachloorepoxide	ug/kg		<2.0		<1.9		
			# 0.467		# 0.443		
som heptachloorepoxide (0.7 factor)		A 40>40		A 40>40		A 40>40	
alpha-endosulfan	ug/kg	T 2 4 00 00	2.8 0.933	T 2 4 00 00	2.660.887	T 2 4 00 00	
		M	<2.0	A	<1.9	A	
hexachloorbutadien	ug/kg	V0.92.1 00 00	# 0.467	T0.92.1 00 00	# 0.443	T0.92.1 00 00	
		A	<2.0	A	<1.9	A	
endosulfansulfaat	ug/kg	T 37.5	# 0.467	T 37.5	# 0.443	T 37.5	
			<2.0		<1.9		
trans-chloordaan	ug/kg		# 0.467		# 0.443		
			<2.0		<1.9		
cis-chloordaan	ug/kg		# 0.467		# 0.443		
			<2.0		<1.9		
	ug/kg		# 0.467		# 0.443		
som chloordaan (0.7 factor)		A 40>40		A 40>40		A 40>40	
Som organochloorbestrijding smiddelen (0.7 factor)		T 2 00 00	2.8 0.933	T 2 00 00	2.660.887	T 2 00 00	
waterbodem	ug/kg	T 0	32.210.7	T 0	9 10.2	T 0	
som organochloorbestrijding smiddelen (0.7 factor)	µg/kg				27.9		
landbodem	ds		29.4		3		
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/k						
	g	<5	1.17	--	<5	1.17	--
fractie C12-C22	mg/k						
	g	45	22.7	--	<5	1.17	--
fractie C22-C30	mg/k						
	g	92	46.5	--	71	23.7	--
			130 43.3	--			

fractie C30-C40	mg/k						
	g	85	42.9	--	200	66.7	--
totaal olie C10 - C40	mg/k			A 19 12 50>50		A 19 12 50>50	A 19 12 50>50
	g	230	116	T 0 50 00 00	340	113	T 0 50 00 00
					180	60	

DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

chloride ⁺⁺⁺	mg/k			270		360	
	g	590	590	--	0	2700	--
						0	3600

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-PFAS toetsing oppervlakte water uitgevoerd door SGS

PFBA							
(perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.10.035	--0.80.8	<0.10.023	--0.80.8	<0.10.023	--0.80.8
PFPeA				0.0333 <O			
(perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.10.035	--0.80.8	0.1 PWA	--0.80.8	<0.10.023	--0.80.8
PFHxA							
(perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.10.035	--0.80.8	<0.10.023	--0.80.8	<0.10.023	--0.80.8
PFHpA							
(perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.10.035	--0.80.8	<0.10.023	--0.80.8	<0.10.023	--0.80.8
PFOA lineair							
(perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.10.035	- -- --	<0.10.023	- -- --	<0.10.023	- -- --
PFOA vertakt							
(perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.10.035	- -- --	<0.10.023	- -- --	<0.10.023	- -- --
som PFOA							
(perfluoroctaanzuur)		0.0505 <O		0.0333 <O		0.0333 <O	
(0.7 factor)	ug/kg	0.1 PWA	--0.80.8	0.1 PWA	--0.80.8	0.1 PWA	--0.80.8
PFNA							
(perfluoronaanzuur)	ug/kg	<0.10.035	--0.80.8	<0.10.023	--0.80.8	<0.10.023	--0.80.8
PFDA							
(perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.10.035	--0.80.8	<0.10.023	--0.80.8	<0.10.023	--0.80.8
PFUnDA							
(perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.10.035	--0.80.8	<0.10.023	--0.80.8	<0.10.023	--0.80.8
PFDoDA		0.101 <OP					
(perfluordodecaanzuur)	ug/kg	0.2 WA	--0.80.8	<0.10.023	--0.80.8	<0.10.023	--0.80.8
PFTTrDA							
(perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.10.035	--0.80.8	<0.10.023	--0.80.8	<0.10.023	--0.80.8
PFTeDA							
(perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.10.035	--0.80.8	<0.10.023	--0.80.8	<0.10.023	--0.80.8
PFHxDA							
(perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.10.035	--0.80.8	<0.10.023	--0.80.8	<0.10.023	--0.80.8
PFODA							
(perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.10.035	--0.80.8	<0.10.023	--0.80.8	<0.10.023	--0.80.8
PFBS							
(perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.10.035	--0.80.8	<0.10.023	--0.80.8	<0.10.023	--0.80.8
PFPeS							
(perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.10.035	--0.80.8	<0.10.023	--0.80.8	<0.10.023	--0.80.8
PFHxS							
(perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.10.035	--0.80.8	<0.10.023	--0.80.8	<0.10.023	--0.80.8
PFHpS							
(perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.10.035	--0.80.8	<0.10.023	--0.80.8	<0.10.023	--0.80.8
PFOS lineair							
(perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.4 0.202	- -- --	<0.10.023	- -- --	<0.10.023	- -- --
PFOS vertakt							
(perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.10.035	- -- --	<0.10.023	- -- --	<0.10.023	- -- --
som PFOS							
(perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.253 <OP	--1.13.7	0.0333 <O	--1.13.7	0.0333 <O	--1.13.7
PFDS							
(perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.10.035	--0.80.8	<0.10.023	--0.80.8	<0.10.023	--0.80.8
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.10.035	--0.80.8	<0.10.023	--0.80.8	<0.10.023	--0.80.8
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.10.035	--0.80.8	<0.10.023	--0.80.8	<0.10.023	--0.80.8
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.10.035	--0.80.8	<0.10.023	--0.80.8	<0.10.023	--0.80.8

sulfonzuur)						
10:2 FTS (10:2						
fluortelomeer						
sulfonzuur)	ug/kg <0.10.035	--0.80.8	<0.10.023	--0.80.8	<0.10.023	--0.80.8
PFOSA						
(perfluorooctaansulfona						
mide)	ug/kg <0.10.035	--0.80.8	<0.10.023	--0.80.8	<0.10.023	--0.80.8
MePFOSA (n-methyl						
perfluorooctaansulfona						
mide)	ug/kg <0.10.035	--0.80.8	<0.10.023	--0.80.8	<0.10.023	--0.80.8
MePFOSAA (n-methyl						
perfluorooctaansulfona						
mide acetaat)	ug/kg <0.10.035	--0.80.8	<0.10.023	--0.80.8	<0.10.023	--0.80.8
EtPFOSAA (n-ethyl						
perfluorooctaansulfona	0.0505 <O					
mide acetaat)	ug/kg 0.1 PWA	--0.80.8	<0.10.023	--0.80.8	<0.10.023	--0.80.8
8:2 DiPAP (8:2						
fluortelomeer fosfaat						
diester)	ug/kg <0.10.035	--0.80.8	<0.10.023	--0.80.8	<0.10.023	--0.80.8

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	TC	AT	LV	MV	SV
14386041-001							
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg	0.226^AT	2.5				>
som 12 chloorbenzenen	ug/kg	0.707^AT	2000		30000	>	30000
som chloorfenolen	ug/kg	1.41 ^AT	200		10000	>	10000
14386041-002							
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg	0.359^AT	2.5				>
som 12 chloorbenzenen	ug/kg	0.933^AT	2000		30000	>	30000
som chloorfenolen	ug/kg	1.87 ^AT	200		10000	>	10000
14386041-003							
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg	0.313^AT	2.5				>
som 12 chloorbenzenen	ug/kg	0.887^AT	2000		30000	>	30000
som chloorfenolen	ug/kg	1.63 ^AT	200		10000	>	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14386041-001	MM1 03-1, 04-1, 05-1, 06-1, 08-1, 09-1, 10-1
14386041-002	MM2 01-1, 02-1, 03-2, 04-2, 05-2, 06-2, 07-1, 08-2, 09-2, 10-2
14386041-003	MM3 01-2, 02-2, 03-3, 04-3, 05-3, 06-3, 07-2, 08-3, 09-3, 10-3

Toetsing volgens Terralindex, 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 14.9.0 toetsingsdatum: 05-11-2025 - 13:56) . PFAS toetsing Handlingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	4511335	4511335	4511335
Projectnaam	Weespertrekvaart	Weespertrekvaart	Weespertrekvaart
Monsteromschrijving	MM4 SI11 (301-303)	MM5 SI11 (303-353)	MM6 SI11 (353-403)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Klasse licht verontreinigd	Klasse algemeen toepasbaar	Klasse algemeen toepasbaar

Analyse	Eenh eid	SR BT	T A C T	LV M V	SV	SR BT	T A C T	LV M V	SV	SR BT	T A C T	LV M V	SV
monster													
voorbehandeling		Ja	-			Ja	-			Ja	-		
droge stof	%	33.5				13.				17.			
		5				9				4			
		33.5				13.9				17.4			
calciet	%	7.0	--			1.7	--			1.2	--		
gewicht artefacten	g	0				0				0			
aard van de artefacten	Ge					Ge				Ge			
	-	en				en				en			
organische stof		15.				90.				50.			
(gloeiverlies)	%	0				1				6			
		15				90.1				50.6			
gloeirest	% vd	83.				48.				3			
	DS	6	-			9.7	-				-		
KORRELGROOTTEVERDELING													
min. delen <2um	% vd												
	DS	20				2.6				15			
		20				2.6				15			
min. delen <2um	%												
	min st	31	-			35	-			64	-		
min. delen <16um	%												
	min st	40	-			37	-			76	-		
min. delen <32um	%												
	min st	44	-			39	-			81	-		
min. delen <50um	%												
	min st	45	-			40	-			82	-		
min. delen <63um	%												
	min st	48	-			46	-			82	-		
min. delen <125um	%												
	min st	53	-			48	-			82	-		
min. delen <250um	%												
	min st	84	-			66	-			96	-		
min. delen <500um	%												
	min st	97	-			81	-			96	-		
min. delen <1mm	%												
	min st	99	-			83	-			96	-		
min. delen <2mm	%												
	min st	100	-			87	-			96	-		
min. delen >2mm	% vd												
	DS	<2	-			2.0	-			<2	-		
pH (H2O)		7.4	-			7.3	-			7.2	-		
temperatuur t.b.v. pH		21.				21.				21.			
	°C	2	-			2	-			2	-		
METALEN													
arseen	mg/kg	22				8.0				6.7			
		22				4.45				4.71			
barium+	mg/kg	200	--			50	--			57	--		
		238				180				84.1			
cadmium						0.3				0.3			
	mg/kg	1.3				2				5			
		1.19				0.109				0.175			
chroom													
	mg/kg	46				20				25			
		51.1				36.2				31.2			
kobalt													
	mg/kg	8.5				4.8				4.7			
		10.1				15.8				6.82			
koper													
	mg/kg	64				7.0				17			
		64				3.57				11.3			
kwik													
	mg/kg	0.5				0.1				0.2			
		4				0.0918				1			
lood													
	mg/kg	110				16				38			
		110				9.53				27.9			
molybdeen													
	mg/kg	5				5				5			
		1.05				1.05				1.05			
nikkel													
	mg/kg	27				16				16			
		31.5				44.4				22.4			

zink			14 56 20>20		14 56 20>20		14 56 20>20
	mg/kg	270 285	LV 0 3 00 00	46 33.4	AT 0 3 00 00	77 63.1	AT 0 3 00 00
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	0.0			<0.		0.0	
	mg/kg	5 0.0333	-	03 0.007	-	8 0.0267	-
fenantreen						0.1	
	mg/kg	1.3 0.867	-	1.1 0.367	-	9 0.0633	-
antraceen	0.4			0.2		0.0	
	mg/kg	4 0.293	-	7 0.09	-	6 0.02	-
fluorantreen						0.4	
	mg/kg	3.1 2.07	-	2.0 0.667	-	6 0.153	-
benzo(a)antraceen				0.7		0.2	
	mg/kg	1.5 1	-	8 0.26	-	5 0.0833	-
chryseen				0.8		0.2	
	mg/kg	1.5 1	-	7 0.29	-	4 0.08	-
benzo(k)fluorantreen	0.5			0.3		0.0	
	mg/kg	8 0.387	-	0 0.1	-	9 0.03	-
benzo(a)pyreen				0.5		0.1	
	mg/kg	1.2 0.8	-	5 0.183	-	6 0.0533	-
benzo(ghi)peryleen	0.7			0.3		0.1	
	mg/kg	0 0.467	-	1 0.103	-	3 0.0433	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.7			0.3		0.1	
	mg/kg	1 0.473	-	1 0.103	-	0 0.0333	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	11.			6.5		1.7	
	mg/kg	08 7.39	LV1.5 9 40>40	11 2.17	LV1.5 9 40>40	6 0.587	AT1.5 9 40>40
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen				<1.		<1.	
	ug/kg	<1 0.467	AT2.5 7	4# 0.327	AT2.5 7	1# 0.257	AT2.5 7
hexachloorbenzeen				<1.		<1.	
	ug/kg	<1 0.467	AT8.5 44	4# 0.327	AT8.5 44	1# 0.257	AT8.5 44
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol			50>50		50>50		50>50
	ug/kg	<3 1.4	AT 3 16 00 00	<6# 1.4	AT 3 16 00 00	<5# 1.17	AT 3 16 00 00
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28						<2.	
	ug/kg	5.6 3.73	LV1.5 14	4.2 1.4	AT1.5 14	1# 0.49	AT1.5 14
PCB 52						<1.	
	ug/kg	5.4 3.6	LV 2 15	3.6 1.2	AT 2 15	8# 0.42	AT 2 15
PCB 101						<1.	
	ug/kg	5.9 3.93	LV1.5 23	8.7 2.9	LV1.5 23	7# 0.397	AT1.5 23
PCB 118						<1.	
	ug/kg	3.6 2.4	AT4.5 16	3.2 1.07	AT4.5 16	8# 0.42	AT4.5 16
PCB 138						<1 0.233	
	ug/kg	5.8 3.87	AT 4 27	6.5 2.17	AT 4 27		AT 4 27
PCB 153						<1.	
	ug/kg	7.3 4.87	LV3.5 33	12 4	LV3.5 33	3# 0.303	AT3.5 33
PCB 180						<1 0.233	
	ug/kg	3.9 2.6	LV2.5 18	6.4 2.13	AT2.5 18		AT2.5 18
som PCB (7) (0.7 factor)	37.		13 10>10 44.		13 10>10 7.4		13 10>10
	ug/kg	5 25	LV 20 9 00 00	6 14.9	AT 20 9 00 00	9 2.5	AT 20 9 00 00
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT				<1.		<1.	
	ug/kg	<1 0.467	-	4# 0.327	-	1# 0.257	-
p,p-DDT				<1.		<1.	
	ug/kg	<1 0.467	-	4# 0.327	-	1# 0.257	-
som DDT (0.7 factor)				1.9		1.5	
	µg/kg			6		4	
o,p-DDD	1.4			<1.		<1.	
	ug/kg	<1 0.467	-	4# 0.327	-	1# 0.257	-
p,p-DDD						<1.	
	ug/kg	1.3 0.867	-	2.0 0.667	-	1# 0.257	-
som DDD (0.7 factor)				2.9		1.5	
	µg/kg			8		4	
o,p-DDE	2			<1.		<1.	
	ug/kg	<1 0.467	-	4# 0.327	-	1# 0.257	-
p,p-DDE				<1.		<1.	
	ug/kg	1.9 1.27	-	4# 0.327	-	1# 0.257	-
som DDE (0.7 factor)				1.9		1.5	
	µg/kg			6		4	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)			30 30 40>40		30 30 40>40 4.6		30 30 40>40
	ug/kg	6 4	AT 0 0 00 00	6.9 2.3	AT 0 0 00 00	2 1.54	AT 0 0 00 00
aldrin				<1.		<1.	
	ug/kg	<1 0.467	AT0.81.3	4# 0.327	AT0.81.3	1# 0.257	AT0.81.3
dieldrin				<1.		<1.	
	ug/kg	<1 0.467	AT 8 8	4# 0.327	AT 8 8	1# 0.257	AT 8 8

endrin			<1.		<1.	
som	ug/kg	<1 0.467	AT3.53.5	4# 0.327	AT3.53.5	1# 0.257
aldrin/dieldrin/endrin			40>40 2.9		40>40 2.3	
(0.7 factor)	ug/kg	2.1 1.4	AT 15 15 00 00	4 0.98	AT 15 15 00 00	1 0.77
isodrin			<1.		<1.	
telodrin	ug/kg	<1 0.467	AT 1	4# 0.327	AT 1	1# 0.257
alpha-HCH	ug/kg	<1 0.467	AT0.5	4# 0.327	AT0.5	1# 0.257
beta-HCH	ug/kg	<1 0.467	AT 11.2	4# 0.327	AT 11.2	1# 0.257
gamma-HCH	ug/kg	<1 0.467	AT 26.5	4# 0.327	AT 26.5	1# 0.257
delta-HCH	ug/kg	<1 0.467	AT 3 3	4# 0.327	AT 3 3	1# 0.257
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	<1 0.467	-	4# 0.327	-	1# 0.257
heptachloor	ug/kg	2.8 1.87	AT 10 10 00 00	2 1.31	AT 10 10 00 00	8 1.03
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1 0.467	AT0.7 4 00 00	4# 0.327	AT0.7 4 00 00	1# 0.257
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1 0.467	-	4# 0.327	-	1# 0.257
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4 0.933	AT 2 4 00 00	6 0.653	AT 2 4 00 00	4 0.513
alpha-endosulfan	ug/kg	<1 0.467	AT0.92.1 00 00	4# 0.327	AT0.92.1 00 00	1# 0.257
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1 0.467	AT 37.5	4# 0.327	AT 37.5	1# 0.257
endosulfansulfaat	ug/kg	<1 0.467	-	4# 0.327	-	1# 0.257
trans-chloordaan	ug/kg	<1 0.467	-	4# 0.327	-	1# 0.257
cis-chloordaan	ug/kg	<1 0.467	-	4# 0.327	-	1# 0.257
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4 0.933	AT 2 00 00	6 0.653	AT 2 00 00	4 0.513
Som organochloorbestrijding smiddelen (0.7 factor)	17.		40	23.	40	17.
waterbodem	ug/kg	9 11.9	AT 0	56 7.85	AT 0	71 5.9
Som organochloorbestrijding smiddelen (0.7 factor)	µg/kg	16.		21.		16.
landbodem	ds	5	-	6	-	17
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kg	<5 2.33	--	<5 1.17	--	<5 1.17
fractie C12-C22	mg/kg	58 38.7	--	100 33.3	--	23 7.67
fractie C22-C30	mg/kg	140 93.3	--	200 66.7	--	73 24.3
fractie C30-C40	mg/kg	110 73.3	--	200 66.7	--	120 40
totaal olie C10 - C40	mg/kg	300 200	LV 0 50 00 00	510 170	AT 0 50 00 00	210 70
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN						
chloride ⁺⁺⁺	mg/kg	440 440	--	260 0 2600	--	220 0 2200
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-PFAS toetsing oppervlakte water uitgevoerd door SGS						
PFBA		<0.		<0.		<0.
(perfluorbutaanzuur)	ug/kg	1 0.047	--0.80.8	1 0.023	--0.80.8	1 0.023
PFPeA		<0.		<0.		<0.
(perfluorpentaanzuur)	ug/kg	1 0.047	--0.80.8	1 0.023	--0.80.8	1 0.023
PFHxA		<0.		<0.		<0.
(perfluorhexaanzuur)	ug/kg	1 0.047	--0.80.8	1 0.023	--0.80.8	1 0.023
PFFHpA		<0.		<0.		<0.
(perfluorheptaanzuur)	ug/kg	1 0.047	--0.80.8	1 0.023	--0.80.8	1 0.023
PFOA lineair		<0.		<0.		<0.
(perfluoroctaanzuur)	ug/kg	1 0.047	- -- --	1 0.023	- -- --	1 0.023
PFOA vertakt		<0.		<0.		<0.
(perfluoroctaanzuur)	ug/kg	1 0.047	- -- --	1 0.023	- -- --	1 0.023
som PFOA						
(perfluoroctaanzuur)	0.0667 <O			0.0333 <O		0.0333 <O
(0.7 factor)	ug/kg	0.1 PWA	--0.80.8	0.1 PWA	--0.80.8	0.1 PWA

PFNA	<0.			<0.			<0.	
(perfluoronaan-1-yl)sulfonzuur	ug/kg	1 0.047	--0.80.8	1 0.023	--0.80.8	1 0.023	--0.80.8	
PFDA	0.0667 <O			<0.		<0.		
(perfluorodecaan-1-yl)sulfonzuur	ug/kg	0.1 PWA	--0.80.8	1 0.023	--0.80.8	1 0.023	--0.80.8	
PFUnDA	<0.			<0.		<0.		
(perfluoroundecaan-1-yl)sulfonzuur	ug/kg	1 0.047	--0.80.8	1 0.023	--0.80.8	1 0.023	--0.80.8	
PFDoDA	0.2 <OPW			<0.		<0.		
(perfluordodecaan-1-yl)sulfonzuur	ug/kg	0.3 A	--0.80.8	1 0.023	--0.80.8	1 0.023	--0.80.8	
PFTTrDA	<0.			<0.		<0.		
(perfluortridecaan-1-yl)sulfonzuur	ug/kg	1 0.047	--0.80.8	1 0.023	--0.80.8	1 0.023	--0.80.8	
PFTeDA								
(perfluortetradecaan-1-yl)sulfonzuur	ug/kg	1 0.047	--0.80.8	1 0.023	--0.80.8	1 0.023	--0.80.8	
PFHxDA								
(perfluorhexadecaan-1-yl)sulfonzuur	ug/kg	1 0.047	--0.80.8	1 0.023	--0.80.8	1 0.023	--0.80.8	
PFODA								
(perfluorooctadecaan-1-yl)sulfonzuur	ug/kg	1 0.047	--0.80.8	1 0.023	--0.80.8	1 0.023	--0.80.8	
PFBS								
(perfluorobutaan-1-yl)sulfonzuur	ug/kg	1 0.047	--0.80.8	1 0.023	--0.80.8	1 0.023	--0.80.8	
PFPeS								
(perfluoropentaan-1-yl)sulfonzuur	ug/kg	1 0.047	--0.80.8	1 0.023	--0.80.8	1 0.023	--0.80.8	
PFHxS								
(perfluorhexaan-1-yl)sulfonzuur	ug/kg	1 0.047	--0.80.8	1 0.023	--0.80.8	1 0.023	--0.80.8	
PFHpS								
(perfluorheptaan-1-yl)sulfonzuur	ug/kg	1 0.047	--0.80.8	1 0.023	--0.80.8	1 0.023	--0.80.8	
PFOS lineair								
(perfluorooctaan-1-yl)sulfonzuur	ug/kg	0.4 0.267	- - -	0.1 0.0333	- - -	<0.		
PFOS vertakt								
(perfluorooctaan-1-yl)sulfonzuur	ug/kg	1 0.047	- - -	1 0.023	- - -	1 0.023	- - -	
som PFOS								
(perfluorooctaan-1-yl)sulfonzuur (0.7 factor)	ug/kg	0.333 <OP 0.5 WA	--1.13.7	0.0667 <O 0.2 PWA	--1.13.7	0.0333 <O 0.1 PWA	--1.13.7	
PFDS								
(perfluorodecaan-1-yl)sulfonzuur	ug/kg	1 0.047	--0.80.8	1 0.023	--0.80.8	1 0.023	--0.80.8	
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1 0.047	--0.80.8	1 0.023	--0.80.8	1 0.023	--0.80.8	
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1 0.047	--0.80.8	1 0.023	--0.80.8	1 0.023	--0.80.8	
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1 0.047	--0.80.8	1 0.023	--0.80.8	1 0.023	--0.80.8	
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	1 0.047	--0.80.8	1 0.023	--0.80.8	1 0.023	--0.80.8	
PFOSA								
(perfluorooctaan-1-yl)sulfonamide	ug/kg	1 0.047	--0.80.8	1 0.023	--0.80.8	1 0.023	--0.80.8	
MePFOSA (n-methylperfluorooctaansulfonamide)	ug/kg	1 0.047	--0.80.8	1 0.023	--0.80.8	1 0.023	--0.80.8	
MePFOSAA (n-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	1 0.047	--0.80.8	1 0.023	--0.80.8	1 0.023	--0.80.8	
EtPFOSAA (n-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	0.133 <OP 0.2 WA	--0.80.8	<0.	--0.80.8	0.0333 <O 0.1 PWA	--0.80.8	
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	1 0.047	--0.80.8	1 0.023	--0.80.8	1 0.023	--0.80.8	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

14386043-001

som 12 chloorbenzenen

Eenheid	BT	TC	AT	LV	MV	SV
ug/kg	0.933^AT	2000	30000	>	30000	

som chloorfenolen	ug/kg	1.4	^AT	200	10000> 10000
14386043-002					
som 12 chloorbenzenen	ug/kg	0.653	^AT	2000	30000> 30000
som chloorfenolen	ug/kg	1.4	^AT	200	10000> 10000
14386043-003					
som 12 chloorbenzenen	ug/kg	0.513	^AT	2000	30000> 30000
som chloorfenolen	ug/kg	1.17	^AT	200	10000> 10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14386043-001	MM4 SI11 (301-303) SI12 (220-230) SI13 (293-298) SI14 (290-297) SI15 (304-347) SI16 (297-299) SI17 (302-323) SI18 (308-310) SI19 (265-305) SI20 (231-280)
14386043-002	MM5 SI11 (303-353) SI11a (303-353) SI13 (298-348) SI14 (297-347) SI15 (347-397) SI16 (299-349) SI17 (323-373) SI18 (310-360) SI19 (315-365) SI20 (280-330)
14386043-003	MM6 SI11 (353-403) SI12 (280-330) SI13 (348-398) SI14 (347-397) SI15 (397-447) SI16 (349-399) SI17 (373-423) SI18 (360-410) SI19 (365-405) SI20 (330-380)

Toetsing volgens Terralindex, 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 14.9.0 toetsingsdatum: 05-11-2025 - 13:56) . PFAS toetsing Handlingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	4511335	4511335	4511335
Projectnaam	Weespertrekvaart	Weespertrekvaart	Weespertrekvaart
Monsteromschrijving	MM7 SI12 (230-280)	MM8 SI21 (280-330)	MM9 SI21 (234-280)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Klasse matig verontreinigd	Klasse matig verontreinigd	Klasse matig verontreinigd

Analyse	Eenh	SR	BT	T A	LV	M	SV	SR	BT	T A	LV	M	SV	SR	BT	T A	LV	M	SV
	eid			C	T	V		C	T	C	T	V		C	T	C	T	V	

monster																			
voorbehandeling		Ja		-				Ja		-				Ja		-			
droge stof		49.						54.						26.					
	%	0	49					5	54.5					2	26.2				
calciet	%	5.4	5.4	--				4.1	4.1	--				15	15	--			
gewicht artefacten	g	0						0						0					
aard van de artefacten		Ge						Ge						Ge					
	-	en						en						en					
organische stof		10.						11.						12.					
(gloeiverlies)	%	9	10.9					7	11.7					2	12.2				
gloeirest	% vd	85.						86.						84.					
	DS	9		-				8		-				0		-			

KORRELGROOTTEVERDELING

min. delen <2um	% vd																		
	DS	38	38					21	21					42	42				
min. delen <2um	%																		
	min st	61		-				21		-				57		-			
min. delen <16um	%																		
	min st	87		-				30		-				85		-			
min. delen <32um	%																		
	min st	93		-				33		-				91		-			
min. delen <50um	%																		
	min st	94		-				36		-				94		-			
min. delen <63um	%																		
	min st	95		-				36		-				94		-			
min. delen <125um	%																		
	min st	96		-				44		-				94		-			
min. delen <250um	%																		
	min st	99		-				87		-				100		-			
min. delen <500um	%																		
	min st	100		-				98		-				100		-			
min. delen <1mm	%																		
	min st	100		-				100		-				100		-			
min. delen <2mm	%																		
	min st	100		-				100		-				100		-			
min. delen >2mm	% vd																		
	DS	<2		-				<2		-				<2		-			
pH (H2O)		8.1		-				7.8		-				7.7		-			
temperatuur t.b.v. pH		21.						21.						21.					
	°C	0		-				1		-				1		-			

METALEN

arseen																			M
	mg/kg	18	15.1		AT	20	29	85>85	8.4	8.68		AT	20	29	85>85	39	30.8		V
barium+	mg/kg	130	91.6	--					69	79.2	--					400	258	--	
cadmium																			M
	mg/kg	1.5	1.32		LV	0.6	4	14>14	1.4	1.39		LV	0.6	4	14>14	7.2	5.95		V
chromium																			
	mg/kg	120	95.2																
kobalt																			
	mg/kg	15	10.7		AT	15	25	0	5.7	6.51		AT	15	25	0	16	10.5		AT
koper																			
	mg/kg	99	80.4																
kwik																			
	mg/kg	0.3	0.278		LV	51.2	10>10		8	0.394		LV	51.2	10>10		1.1	0.914		LV
lood																			
	mg/kg	200	172		M	13	58>58					M	13	58>58					M
molybdeen																			
	mg/kg	1.9	1.9		LV	1.5	5	0	5	1.05		AT	1.5	5	0	2.1	2.1		LV
nikkel																			
	mg/kg	55	40.1		LV	35	50	21>21	28	31.6		AT	35	50	21>21	73	49.1		LV

zink		0 0		0 0		0 0
	mg/kg	14 56 20>20		14 56 20>20		M 14 56 20>20
		LV 0 3 00 00		LV 0 3 00 00		V 0 3 00 00
	540 419		240 257		790 569	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	0.0		<0.0		0.0	
	mg/kg	3 0.0275	-	03 0.0179	-	8 0.0656
fenantreen						
	mg/kg	1.3 1.19	-	6 0.222	-	0 0.656
antraceen	0.4			0.1		0.4
	mg/kg	0 0.367	-	2 0.103	-	2 0.344
fluoranteen				0.7		
	mg/kg	3.0 2.75	-	8 0.667	-	2.6 2.13
benzo(a)antraceen				0.4		
	mg/kg	1.4 1.28	-	1 0.35	-	1.6 1.31
chryseen				0.3		
	mg/kg	1.4 1.28	-	7 0.316	-	1.4 1.15
benzo(k)fluoranteen	0.5			0.1		0.7
	mg/kg	1 0.468	-	9 0.162	-	9 0.648
benzo(a)pyreen				0.4		
	mg/kg	1.0 0.917	-	1 0.35	-	1.7 1.39
benzo(ghi)peryleen	0.5			0.2		0.9
	mg/kg	7 0.523	-	5 0.214	-	5 0.779
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.5			0.2		0.9
	mg/kg	8 0.532	-	5 0.214	-	8 0.803
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	10.19	M	3.0		11.32	M
	mg/kg	19 9.35	V1.5 9 40>40	61 2.62	LV1.5 9 40>40	32 9.28
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1 0.642	AT2.5 7	<1 0.598	AT2.5 7	<1 0.574
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1 0.642	AT8.5 44	<1 0.598	AT8.5 44	<1 0.574
CHLOORFENOLEN						
pentachloorfenol			50>50		50>50	
	ug/kg	<3 1.93	AT 3 16 00 00	<3 1.79	AT 3 16 00 00	<3 1.72
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28						M
	ug/kg	13 11.9	LV1.5 14	3.4 2.91	LV1.5 14	99 81.1
PCB 52						M
	ug/kg	7.7 7.06	LV 2 15	1.6 1.37	AT 2 15	45 36.9
PCB 101	ug/kg	12 11	LV1.5 23	2.3 1.97	LV1.5 23	24 19.7
PCB 118	ug/kg	5.8 5.32	LV4.5 16	1.9 1.62	AT4.5 16	18 14.8
PCB 138	ug/kg	12 11	LV 4 27	1.1 0.94	AT 4 27	8.9 7.3
PCB 153	ug/kg	12 11	LV3.5 33	3.0 2.56	AT3.5 33	21 17.2
PCB 180	ug/kg	5.1 4.68	LV2.5 18	1.9 1.62	AT2.5 18	11 9.02
som PCB (7) (0.7 factor)	67.6		13 10>10 15.		13 10>10 226	
	ug/kg	6 62	LV 20 9 00 00	2 13	AT 20 9 00 00	9 186
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	ug/kg	<1 0.642	-	<1 0.598	-	<1 0.574
p,p-DDT	ug/kg	<1 0.642	-	<1 0.598	-	<1 0.574
som DDT (0.7 factor)	µg/kg					
	ds	1.4	-	1.4	-	1.4
o,p-DDD	ug/kg	<1 0.642	-	<1 0.598	-	<1 0.574
p,p-DDD	ug/kg	1.3 1.19	-	<1 0.598	-	1.5 1.23
som DDD (0.7 factor)	µg/kg					
	ds	2	-	1.4	-	2.2
o,p-DDE	ug/kg	<1 0.642	-	<1 0.598	-	<1 0.574
p,p-DDE	ug/kg	1.4 1.28	-	<1 0.598	-	2.8 2.3
som DDE (0.7 factor)	µg/kg					
	ds	2.1	-	1.4	-	3.5
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	5.5 5.05	30 30 40>40 AT 0 0 00 00	4.2 3.59	30 30 40>40 AT 0 0 00 00	7.1 5.82
aldrin	ug/kg	<1 0.642	AT0.81.3	<1 0.598	AT0.81.3	<1 0.574
dieldrin	ug/kg	<1 0.642	AT 8 8	<1 0.598	AT 8 8	<1 0.574
endrin	ug/kg	<1 0.642	AT3.53.5	<1 0.598	AT3.53.5	<1 0.574
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1 1.93	40>40 AT 15 15 00 00	2.1 1.79	40>40 AT 15 15 00 00	2.1 1.72
isodrin	ug/kg	<1 0.642	AT 1	<1 0.598	AT 1	<1 0.574
telodrin	ug/kg	<1 0.642	AT0.5	<1 0.598	AT0.5	<1 0.574
alpha-HCH	ug/kg	<1 0.642	AT 11.2	<1 0.598	AT 11.2	<1 0.574
beta-HCH	ug/kg	<1 0.642	AT 26.5	<1 0.598	AT 26.5	<1 0.574
gamma-HCH	ug/kg	<1 0.642	AT 3 3	<1 0.598	AT 3 3	<1 0.574
delta-HCH	ug/kg	<1 0.642	-	<1 0.598	-	<1 0.574
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8 2.57	20>20 AT 10 10 00 00	2.8 2.39	20>20 AT 10 10 00 00	2.8 2.3

heptachloor			40>40		40>40		40>40
ug/kg	<1 0.642	AT0.7	4 00 00	<1 0.598	AT0.7	4 00 00	<1 0.574
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1 0.642	-	<1 0.598	-	<1 0.574	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1 0.642	-	<1 0.598	-	<1 0.574	-
som							
heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4 1.28	AT 2 4 00 00	1.4 1.2	AT 2 4 00 00	1.4 1.15	AT 2 4 00 00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1 0.642	AT0.92.1 00 00	<1 0.598	AT0.92.1 00 00	<1 0.574	AT0.92.1 00 00
hexachloorbutadien	ug/kg	<1 0.642	AT 37.5	<1 0.598	AT 37.5	<1 0.574	AT 37.5
endosulfansulfaat	ug/kg	<1 0.642	-	<1 0.598	-	<1 0.574	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1 0.642	-	<1 0.598	-	<1 0.574	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1 0.642	-	<1 0.598	-	<1 0.574	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4 1.28	AT 2 00 00	1.4 1.2	AT 2 00 00	1.4 1.15	AT 2 00 00
Som							
organochloorbestrijding smiddelen (0.7 factor)	17.		40	16.		40	
waterbodem	ug/kg	4 16	AT 0	1 13.8	AT 0	19 15.6	AT 0
som							
organochloorbestrijding smiddelen (0.7 factor)	µg/kg			14.		17.	
landbodem	ds	16	-	7	-	6	-
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5 3.21	--	<5 2.99	--	<5 2.87	--
fractie C12-C22	mg/kg	140 128	--	34 29.1	--	130 107	--
fractie C22-C30	mg/kg	150 138	--	43 36.8	--	270 221	--
fractie C30-C40	mg/kg	99 90.8	--	31 26.5	--	200 164	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	390 358	19 12 50>50	110 94	19 12 50>50	600 492	19 12 50>50
			LV 0 50 00 00		AT 0 50 00 00		LV 0 50 00 00

DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

chloride+++	mg/kg	380 380	--	170 170	--	610 610	--
-------------	-------	----------------	----	----------------	----	----------------	----

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-PFAS toetsing oppervlakte water uitgevoerd door SGS

PFBA	<0.		<0.		<0.	
(perfluorbutaanuur)	ug/kg	1 0.064	--0.80.8	1 0.06	--0.80.8	1 0.057
PFPeA	<0.		<0.		<0.	
(perfluorpentaanuur)	ug/kg	1 0.064	--0.80.8	1 0.06	--0.80.8	1 0.057
PFHxA	<0.		<0.		<0.	
(perfluorhexaanuur)	ug/kg	1 0.064	--0.80.8	1 0.06	--0.80.8	1 0.057
PFHpA	<0.		<0.		<0.	
(perfluorheptaanuur)	ug/kg	1 0.064	--0.80.8	1 0.06	--0.80.8	1 0.057
PFOA lineair	<0.		<0.		<0.	
(perfluoroctaanuur)	ug/kg	1 0.064	- -- --	1 0.06	- -- --	1 0.057
PFOA vertakt	<0.		<0.		<0.	
(perfluoroctaanuur)	ug/kg	1 0.064	- -- --	1 0.06	- -- --	1 0.057
som PFOA						
(perfluoroctaanuur)	0.0917 <0			0.0855 <0		0.082 <0
(0.7 factor)	ug/kg	0.1 PWA	--0.80.8	0.1 PWA	--0.80.8	0.1 PWA
PFNA	<0.		<0.		<0.	
(perfluormonaanuur)	ug/kg	1 0.064	--0.80.8	1 0.06	--0.80.8	1 0.057
PFDA	<0.		<0.		<0.	
(perfluordecaanuur)	ug/kg	1 0.064	--0.80.8	1 0.06	--0.80.8	1 0.057
PFUnDA	<0.		<0.		<0.	
(perfluorundecaanuur)	ug/kg	1 0.064	--0.80.8	1 0.06	--0.80.8	1 0.057
PFDoDA	<0.		<0.		<0.	
(perfluordodecaanuur)	ug/kg	1 0.064	--0.80.8	1 0.06	--0.80.8	1 0.057
PFTTrDA	<0.		<0.		<0.	
(perfluortridecaanuur)	ug/kg	1 0.064	--0.80.8	1 0.06	--0.80.8	1 0.057
PFTeDA	<0.		<0.		<0.	
(perfluortetradecaanuur)	ug/kg	1 0.064	--0.80.8	1 0.06	--0.80.8	1 0.057
PFHxDA	<0.		<0.		<0.	
(perfluorhexadecaanuur)	ug/kg	1 0.064	--0.80.8	1 0.06	--0.80.8	1 0.057
PFODA	<0.		<0.		<0.	
(perfluoroctadecaanuur)	ug/kg	1 0.064	--0.80.8	1 0.06	--0.80.8	1 0.057
PFBS	<0.		<0.		<0.	
(perfluorbutaansulfonuur)	ug/kg	1 0.064	--0.80.8	1 0.06	--0.80.8	1 0.057
PFPeS	<0.		<0.		<0.	
(perfluorpentaansulfonuur)	ug/kg	1 0.064	--0.80.8	1 0.06	--0.80.8	1 0.057

PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1 0.064	--0.80.8	0.256 <OP 0.3 WA	--0.80.8	<0.1 0.057	--0.80.8
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1 0.064	--0.80.8	<0.1 0.06	--0.80.8	<0.1 0.057	--0.80.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1 0.064	- - -	0.1 0.0855	- - -	0.3 0.246	- - -
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1 0.064	- - -	<0.1 0.06	- - -	<0.1 0.057	- - -
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.0917 <O 0.1 PWA	--1.13.7	0.171 <OP 0.2 WA	--1.13.7	0.246 <O 0.3 PWA	--1.13.7
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1 0.064	--0.80.8	<0.1 0.06	--0.80.8	<0.1 0.057	--0.80.8
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1 0.064	--0.80.8	<0.1 0.06	--0.80.8	<0.1 0.057	--0.80.8
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1 0.064	--0.80.8	<0.1 0.06	--0.80.8	<0.1 0.057	--0.80.8
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1 0.064	--0.80.8	<0.1 0.06	--0.80.8	<0.1 0.057	--0.80.8
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1 0.064	--0.80.8	<0.1 0.06	--0.80.8	<0.1 0.057	--0.80.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1 0.064	--0.80.8	<0.1 0.06	--0.80.8	<0.1 0.057	--0.80.8
MePFOSA (n-methylperfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1 0.064	--0.80.8	<0.1 0.06	--0.80.8	<0.1 0.057	--0.80.8
MePFOSAA (n-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1 0.064	--0.80.8	<0.1 0.06	--0.80.8	<0.1 0.057	--0.80.8
EtPFOSAA (n-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1 0.064	--0.80.8	0.0855 <O 0.1 PWA	--0.80.8	0.328 <O 0.4 PWA	--0.80.8
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1 0.064	--0.80.8	<0.1 0.06	--0.80.8	<0.1 0.057	--0.80.8

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	TC	AT	LV	MV	SV
14386043-004							
som 12 chloorbenzenen	ug/kg	1.28	^AT	2000	30000	>	30000
som chloorfenolen	ug/kg	1.93	^AT	200	10000	>	10000
14387074-001							
som 12 chloorbenzenen	ug/kg	1.2	^AT	2000	30000	>	30000
som chloorfenolen	ug/kg	1.79	^AT	200	10000	>	10000
14387074-002							
som 12 chloorbenzenen	ug/kg	1.15	^AT	2000	30000	>	30000
som chloorfenolen	ug/kg	1.72	^AT	200	10000	>	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14386043-004	MM7 SI12 (230-280) SI12a (230-280) SI19 (305-315)
14387074-001	MM8 SI21 (280-330) SI21 (330-380) SI22 (285-335) SI22 (335-385)
14387074-002	MM9 SI21 (234-280) SI22 (232-285) SI23 (260-320) SI25 (284-334) SI26 (222-280) SI27 (243-290)

Toetsing volgens Terralindex, 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 14.9.0 toetsingsdatum: 05-11-2025 - 13:56) . PFAS toetsing Handlingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	4511335	4511335	4511335
Projectnaam	Weespertrekvaart	Weespertrekvaart	Weespertrekvaart
Monsteromschrijving	MM10 SI23 (320-370)	MM11 SI23 (370-420)	MM12 SI28 (232-270)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Klasse algemeen toepasbaar		Klasse matig verontreinigd

Analyse	Eenh eid	SR	BT	T C	A T	LV V	M	SV	SR	BT	T C	A T	LV V	M	SV	SR	BT	T C	A T	LV V	M	SV
monster																						
voorbehandeling		Ja		-				Ja	-						Ja	-						
droge stof	%	74.						74.							32.							
	%	7	74.7					1	74.1						4	32.4						
calciet	%	4.8	4.8	--				6.5	6.5	--					13	13	--					
gewicht artefacten	g	0						0							0							
aard van de artefacten		Ge						Ge							Ge							
	-	en						en							en							
organische stof															13.							
(gloeiverlies)	%	1.2	1.2					3.1	3.1						8	13.8						
gloeirest	% vd	98.						96.							83.							
	DS	8		-				8		-					4		-					
KORRELGROOTTEVERDELING																						
min. delen <2um	% vd																					
	DS	<2	<2					<2	<2						31	31						
min. delen <2um	% min																					
	st	<2		-				<2		-					53		-					
min. delen <16um	% min																					
	st	<2		-				<2		-					80		-					
min. delen <32um	% min																					
	st	<2		-				<2		-					87		-					
min. delen <50um	% min																					
	st	3.1		-				<2		-					90		-					
min. delen <63um	% min																					
	st	4.7		-				4.0		-					90		-					
min. delen <125um	% min																					
	st	20		-				15		-					91		-					
min. delen <250um	% min																					
	st	87		-				81		-					100		-					
min. delen <500um	% min																					
	st	100		-				99		-					100		-					
min. delen <1mm	% min																					
	st	100		-				100		-					100		-					
min. delen <2mm	% min																					
	st	100		-				100		-					100		-					
min. delen >2mm	% vd																					
	DS	<2		-				<2		-					<2		-					
pH (H2O)		8.3		-				8.3		-					7.9		-					
temperatuur t.b.v. pH		21.						21.							21.							
	°C	1		-				1		-					1		-					
METALEN																						
arsen	mg/kg	<4	4.89	AT	20	29	85>85	<4	4.77	AT	20	29	85>85	26	22.9	LV	20	29	85>85			
barium+	mg/kg	<20	54.2	--				<20	54.2	--				350	293	--						
cadmium		<0.						<0.								M						
	mg/kg	2	0.241	AT	0.6	4	14>14	2	0.229	AT	0.6	4	14>14	6.1	5.28	V	0.6	4	14>14			
chroom																M						
	mg/kg	12	22.2	AT	55	0	0 0	14	25.9	AT	55	0	0 0	180	161	V	55	0	0 0			
kobalt																						
	mg/kg	<3	7.38	AT	15	25	0 0	3.1	10.9	AT	15	25	0 0	14	11.8	AT	15	25	0 0			
koper																						
	mg/kg	<5	7.24	AT	40	96	0 0	7.7	15.3	AT	40	96	0 0	110	94.6	LV	40	96	0 0			
kwik		<0.																				
	mg/kg	05	0.0503	AT	51.2	10>10		9	0.128	AT	51.2	10>10		3	0.67	LV	51.2	10>10				
lood																						
	mg/kg	<10	11	AT	50	8	0 0	21	32.4	AT	50	8	0 0	340	305	V	50	8	0 0			
molybdeen		<1.																				
	mg/kg	5	1.05	AT	1.5	5	0 0	5	1.05	AT	1.5	5	0 0	2.8	2.8	LV	1.5	5	0 0			
nikkel																						
	mg/kg	9.3	27.1	AT	35	50	0 0	10	29.2	AT	35	50	0 0	68	58	V	35	50	0 0			

zink		14 56 20>20		14 56 20>20		M 14 56 20>20
	mg/kg 23 54.6	AT 0 3 00 00	22 50.8	AT 0 3 00 00	780 667	V 0 3 00 00
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0.		<0.		0.1	
	mg/kg 03 0.021	-	03 0.021	-	6 0.116	-
fenantreen	<0.		<0.			
	mg/kg 03 0.021	-	03 0.021	-	4.0 2.9	-
antraceen	<0.		<0.		0.8	
	mg/kg 03 0.021	-	03 0.021	-	4 0.609	-
fluoranteen	<0.		<0.			
	mg/kg 03 0.021	-	03 0.021	-	6.7 4.86	-
benzo(a)antraceen	<0.		<0.			
	mg/kg 03 0.021	-	03 0.021	-	3.8 2.75	-
chryseen	<0.		<0.			
	mg/kg 03 0.021	-	03 0.021	-	3.3 2.39	-
benzo(k)fluoranteen	<0.		<0.			
	mg/kg 03 0.021	-	03 0.021	-	1.9 1.38	-
benzo(a)pyreen	<0.		<0.			
	mg/kg 03 0.021	-	03 0.021	-	3.7 2.68	-
benzo(ghi)peryleen	<0.		<0.			
	mg/kg 03 0.021	-	03 0.021	-	2.2 1.59	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.		<0.			
	mg/kg 03 0.021	-	03 0.021	-	2.5 1.81	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0.2		0.2		29.	M
	mg/kg 1 0.21	AT1.5 9 40>40	1 0.21	AT1.5 9 40>40	1 21.1	V1.5 9 40>40
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	ug/kg <1 3.5	AT2.5 7	<1 2.26	AT2.5 7	<1 0.507	AT2.5 7
hexachloorbenzeen	ug/kg <1 3.5	AT8.5 44	<1 2.26	AT8.5 44	<1 0.507	AT8.5 44
CHLOORFENOLEN						
pentachloorfenol		50>50		50>50		50>50
	ug/kg <3 10.5	AT 3 16 00 00	<3 6.77	AT 3 16 00 00	<3 1.52	AT 3 16 00 00
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28						M
	ug/kg <1 3.5	AT1.5 14	<1 2.26	AT1.5 14	22 15.9	V1.5 14
PCB 52	ug/kg <1 3.5	AT 2 15	<1 2.26	AT 2 15	20 14.5	LV 2 15
PCB 101	ug/kg <1 3.5	AT1.5 23	<1 2.26	AT1.5 23	28 20.3	LV1.5 23
PCB 118	ug/kg <1 3.5	AT4.5 16	<1 2.26	AT4.5 16	15 10.9	LV4.5 16
PCB 138	ug/kg <1 3.5	AT 4 27	<1 2.26	AT 4 27	17 12.3	LV 4 27
PCB 153	ug/kg <1 3.5	AT3.5 33	<1 2.26	AT3.5 33	28 20.3	LV3.5 33
PCB 180	ug/kg <1 3.5	AT2.5 18	<1 2.26	AT2.5 18	12 8.7	LV2.5 18
som PCB (7) (0.7 factor)		13 10>10		13 10>10		13 10>10
	ug/kg 4.9 24.5	AT 20 9 00 00	4.9 15.8	AT 20 9 00 00	142 103	LV 20 9 00 00
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	ug/kg <1 3.5	-	<1 2.26	-	<1 0.507	-
p,p-DDT	ug/kg <1 3.5	-	<1 2.26	-	<1 0.507	-
som DDT (0.7 factor)	µg/kg					
	ds 1.4	-	1.4	-	1.4	-
o,p-DDD	ug/kg <1 3.5	-	<1 2.26	-	<1 0.507	-
p,p-DDD	ug/kg <1 3.5	-	<1 2.26	-	2.8 2.03	-
som DDD (0.7 factor)	µg/kg					
	ds 1.4	-	1.4	-	3.5	-
o,p-DDE	ug/kg <1 3.5	-	<1 2.26	-	<1 0.507	-
p,p-DDE	ug/kg <1 3.5	-	<1 2.26	-	4.0 2.9	-
som DDE (0.7 factor)	µg/kg					
	ds 1.4	-	1.4	-	4.7	-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)		30 30 40>40		30 30 40>40		30 30 40>40
	ug/kg 4.2 21	AT 0 0 00 00	4.2 13.5	AT 0 0 00 00	9.6 6.96	AT 0 0 00 00
aldrin	ug/kg <1 3.5	AT0.81.3	<1 2.26	AT0.81.3	<1 0.507	AT0.81.3
dieldrin	ug/kg <1 3.5	AT 8 8	<1 2.26	AT 8 8	<1 0.507	AT 8 8
endrin	ug/kg <1 3.5	AT3.53.5	<1 2.26	AT3.53.5	<1 0.507	AT3.53.5
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)		40>40		40>40		40>40
	ug/kg 2.1 10.5	AT 15 15 00 00	2.1 6.77	AT 15 15 00 00	2.1 1.52	AT 15 15 00 00
isodrin	ug/kg <1 3.5	AT 1	<1 2.26	AT 1	<1 0.507	AT 1
telodrin	ug/kg <1 3.5	AT0.5	<1 2.26	AT0.5	<1 0.507	AT0.5
alpha-HCH	ug/kg <1 3.5	AT 11.2	<1 2.26	AT 11.2	<1 0.507	AT 11.2
beta-HCH	ug/kg <1 3.5	AT 26.5	<1 2.26	AT 26.5	<1 0.507	AT 26.5
gamma-HCH	ug/kg <1 3.5	AT 3 3	<1 2.26	AT 3 3	<1 0.507	AT 3 3
delta-HCH	ug/kg <1 3.5	-	<1 2.26	-	<1 0.507	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)		20>20		20>20		20>20
	ug/kg 2.8 14	AT 10 10 00 00	2.8 9.03	AT 10 10 00 00	2.8 2.03	AT 10 10 00 00
heptachloor		40>40		40>40		40>40
	ug/kg <1 3.5	AT0.7 4 00 00	<1 2.26	AT0.7 4 00 00	<1 0.507	AT0.7 4 00 00

cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.26	-	<1	0.507	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.26	-	<1	0.507	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	AT 2 4 00 00	1.4	4.52	AT 2 4 00 00	1.4	1.01	AT 2 4 00 00
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	3.5	AT0.92.1 00 00	<1	2.26	AT0.92.1 00 00	<1	0.507	AT0.92.1 00 00
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	3.5	AT 37.5	<1	2.26	AT 37.5	<1	0.507	AT 37.5
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.26	-	<1	0.507	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.26	-	<1	0.507	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	3.5	-	<1	2.26	-	<1	0.507	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	7	AT 2 00 00	1.4	4.52	AT 2 00 00	1.4	1.01	AT 2 00 00
Som										
organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)	ug/kg	16.		40	16.		40	21.		40
waterbodern som	ug/kg	1	80.5	AT 0	1	51.9	AT 0	5	15.6	AT 0
organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor)	ug/kg	14.			14.			20.		
landbodern	ds	7		-	7		-	1		-
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	<5	11.3	--	7	5.07	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	<5	11.3	--	220	159	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	<5	11.3	--	440	319	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	<5	11.3	--	310	225	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	122	AT 0 50 00 00	<35	79	AT 0 50 00 00	980	710	LV 0 50 00 00
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN										
chloride***	mg/kg	150	150	--	85	85	--	440	440	--
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-PFAS toetsing oppervlakte water uitgevoerd door SGS										
PFBA		<0.			<0.			<0.		
(perfluorbutaanzuur)	ug/kg	1 0.07	--0.80.8		1 0.07	--0.80.8		1 0.051	--0.80.8	
PFPeA		<0.			<0.			<0.		
(perfluorpentaanzuur)	ug/kg	1 0.07	--0.80.8		1 0.07	--0.80.8		1 0.051	--0.80.8	
PFHxA		<0.			<0.			<0.		
(perfluorhexaanzuur)	ug/kg	1 0.07	--0.80.8		1 0.07	--0.80.8		1 0.051	--0.80.8	
PFHpA		<0.			<0.			<0.		
(perfluorheptaanzuur)	ug/kg	1 0.07	--0.80.8		1 0.07	--0.80.8		1 0.051	--0.80.8	
PFOA lineair		<0.			<0.			<0.		
(perfluoroctaanzuur)	ug/kg	1 0.07	- -- --		1 0.07	- -- --		1 0.051	- -- --	
PFOA vertakt		<0.			<0.			<0.		
(perfluoroctaanzuur)	ug/kg	1 0.07	- -- --		1 0.07	- -- --		1 0.051	- -- --	
som PFOA										
(perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.1 <OP	--0.80.8		0.1 <OP	--0.80.8		0.0725 <O	--0.80.8	
PFNA		<0.			<0.			<0.		
(perfluornonaanzuur)	ug/kg	1 0.07	--0.80.8		1 0.07	--0.80.8		1 0.051	--0.80.8	
PFDA		<0.			<0.			<0.		
(perfluordecaanzuur)	ug/kg	1 0.07	--0.80.8		1 0.07	--0.80.8		1 0.051	--0.80.8	
PFUnDA		<0.			<0.			<0.		
(perfluorundecaanzuur)	ug/kg	1 0.07	--0.80.8		1 0.07	--0.80.8		1 0.051	--0.80.8	
PFDoDA		<0.			<0.			<0.		
(perfluordodecaanzuur)	ug/kg	1 0.07	--0.80.8		1 0.07	--0.80.8		1 0.051	--0.80.8	
PFTTrDA		<0.			<0.			<0.		
(perfluortridecaanzuur)	ug/kg	1 0.07	--0.80.8		1 0.07	--0.80.8		1 0.051	--0.80.8	
PFTeDA		<0.			<0.			<0.		
(perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	1 0.07	--0.80.8		1 0.07	--0.80.8		1 0.051	--0.80.8	
PFHxDA		<0.			<0.			<0.		
(perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	1 0.07	--0.80.8		1 0.07	--0.80.8		1 0.051	--0.80.8	
PFODA		<0.			<0.			<0.		
(perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	1 0.07	--0.80.8		1 0.07	--0.80.8		1 0.051	--0.80.8	
PFBS		<0.			<0.			<0.		
(perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	1 0.07	--0.80.8		1 0.07	--0.80.8		1 0.051	--0.80.8	
PFPeS		<0.			<0.			<0.		
(perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	1 0.07	--0.80.8		1 0.07	--0.80.8		1 0.051	--0.80.8	
PFHxS		<0.			<0.			<0.		
(perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	1 0.07	--0.80.8		1 0.07	--0.80.8		1 0.051	--0.80.8	

PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1 0.07	--0.80.8	<0.1 0.07	--0.80.8	<0.1 0.051	--0.80.8
PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1 0.07	- -- --	<0.1 0.07	- -- --	0.2 0.145	- -- --
PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1 0.07	- -- --	<0.1 0.07	- -- --	<0.1 0.051	- -- --
som PFOS (perfluorooctaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.1 <OP WA	--1.13.7	0.1 <OP WA	--1.13.7	0.145 <OP WA	--1.13.7
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1 0.07	--0.80.8	<0.1 0.07	--0.80.8	<0.1 0.051	--0.80.8
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1 0.07	--0.80.8	<0.1 0.07	--0.80.8	<0.1 0.051	--0.80.8
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1 0.07	--0.80.8	<0.1 0.07	--0.80.8	<0.1 0.051	--0.80.8
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1 0.07	--0.80.8	<0.1 0.07	--0.80.8	<0.1 0.051	--0.80.8
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1 0.07	--0.80.8	<0.1 0.07	--0.80.8	<0.1 0.051	--0.80.8
PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1 0.07	--0.80.8	<0.1 0.07	--0.80.8	<0.1 0.051	--0.80.8
MePFOSA (n-methylperfluorooctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1 0.07	--0.80.8	<0.1 0.07	--0.80.8	<0.1 0.051	--0.80.8
MePFOSAA (n-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1 0.07	--0.80.8	<0.1 0.07	--0.80.8	<0.1 0.051	--0.80.8
EtPFOSAA (n-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1 0.07	--0.80.8	<0.1 0.07	--0.80.8	0.217 <OP WA	--0.80.8
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1 0.07	--0.80.8	<0.1 0.07	--0.80.8	<0.1 0.051	--0.80.8

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	TC	AT	LV	MV	SV
14387074-003							
som 12 chloorbenzenen	ug/kg	7	^AT	2000	30000	>	30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200	10000	>	10000
14387074-004							
som 12 chloorbenzenen	ug/kg	4.52	^AT	2000	30000	>	30000
som chloorfenolen	ug/kg	6.77	^AT	200	10000	>	10000
14387074-005							
som 12 chloorbenzenen	ug/kg	1.01	^AT	2000	30000	>	30000
som chloorfenolen	ug/kg	1.52	^AT	200	10000	>	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14387074-003	MM10 SI23 (320-370) SI24 (305-355) SI25 (334-384) SI26 (280-330) SI27 (290-340) SI34 (334-384)
14387074-004	MM11 SI23 (370-420) SI24 (355-405) SI25 (384-434) SI26 (330-380) SI27 (340-390) SI34 (384-434)
14387074-005	MM12 SI28 (232-270) SI29 (231-330) SI30 (231-281) SI31 (226-268) SI32 (164-230) SI33 (164-230)

Toetsing volgens Terralindex, 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 14.9.0 toetsingsdatum: 05-11-2025 - 13:56) . PFAS toetsing Handlingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023)

Projectcode	4511335	4511335
Projectnaam	Weespertrekvaart	Weespertrekvaart
Monsteromschrijving	MM13 SI28 (270-320)	MM14 SI28 (320-370)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	Klasse algemeen toepasbaar	Klasse matig verontreinigd

Analyse	Eenheid	SR	BT	T C	AT	LV	MV	SV	SR	BT	T C	AT	LV	MV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-					Ja		-				
droge stof	%	38.1	38.1						53.0	53					
calciet	%	10	10	--					7.8	7.8	--				
gewicht artefacten	g	0							0						
aard van de artefacten		Gee							Gee						
	-	n							n						
organische stof (gloeiverlies)	%	24.6	24.6						11.3	11.3					
gloeirest	% vd														
	DS	72.6		-					88.3		-				
KORRELGROOTTEVERDELING															
min. delen <2um	% vd														
	DS	40	40						4.9	4.9					
min. delen <2um	% min														
	st	46		-					6.9		-				
min. delen <16um	% min														
	st	65		-					10		-				
min. delen <32um	% min														
	st	67		-					12		-				
min. delen <50um	% min														
	st	68		-					14		-				
min. delen <63um	% min														
	st	68		-					14		-				
min. delen <125um	% min														
	st	70		-					20		-				
min. delen <250um	% min														
	st	88		-					63		-				
min. delen <500um	% min														
	st	96		-					96		-				
min. delen <1mm	% min														
	st	97		-					99		-				
min. delen <2mm	% min														
	st	100		-					100		-				
min. delen >2mm	% vd														
	DS	<2		-					<2		-				
pH (H2O)		8.0		-					7.7		-				
temperatuur t.b.v. pH	°C	21.1		-					21.1		-				
METALEN															
arsen	mg/kg	<4	1.99	AT 20	29	85	>85	14	18.9		AT 20	29	85	>85	
barium+	mg/kg	<20	9.43	--				130	370		--				
cadmium	mg/kg	<0.2	0.0918	AT 0.6	4	14	>14	2.1	2.45		LV 0.6	4	14	>14	
chrom	mg/kg	11	8.46	AT 55	120	380	>380	100	167		MV 55	120	380	>380	
kobalt	mg/kg	3.0	2.05	AT 15	25	240	>240	9.4	25.1		MV 15	25	240	>240	
koper	mg/kg	5.1	3.42	AT 40	96	190	>190	51	74.3		LV 40	96	190	>190	
kwik		<0.0		0.1							0.1				
	mg/kg	5	0.028	AT 5	1.2	10	>10	0.50	0.64		LV 5	1.2	10	>10	
lood	mg/kg	<10	5.19	AT 50	138	580	>580	170	218		MV 50	138	580	>580	
molybdeen	mg/kg	<1.5	1.05	AT 1.5	5	200	>200	<1.5	1.05		AT 1.5	5	200	>200	
nikkel	mg/kg	10	7	AT 35	50	210	>210	34	79.9		MV 35	50	210	>210	
zink						200	>200						200	>200	
	mg/kg	<20	9.47	AT 140	563	0	0	360	617		MV 140	563	0	0	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN															
naftaleen		<0.0							<0.0						
	mg/kg	3	0.00854	-				3	0.0186		-				
fenantreen	mg/kg	0.15	0.061	-				0.14	0.124		-				
antraceen	mg/kg	0.03	0.0122	-				0.04	0.0354		-				
fluoranteen	mg/kg	0.32	0.13	-				0.26	0.23		-				
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.10	0.0407	-				0.10	0.0885		-				
chryseen	mg/kg	0.11	0.0447	-				0.09	0.0796		-				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.06	0.0244	-				0.05	0.0442		-				

benzo(a)pyreen	mg/kg	0.09	0.0366	-					0.10	0.0885	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.08	0.0325	-					0.08	0.0708	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.07	0.0285	-					0.09	0.0796	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.03			AT 1.5	9	40	>40	0.97			AT 1.5	9	40	>40		
		1	0.419						1	0.859							
CHLOORBENZENEN																	
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	0.285		AT 2.5	7			<1	0.619		AT 2.5	7				
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	0.285		AT 8.5	44			<1	0.619		AT 8.5	44				
CHLOORFENOLEN																	
pentachloorfenol							500	>500						500	>500		
	ug/kg	<3	0.854		AT	3	16		<3	1.86		AT	3	16			
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																	
PCB 28	ug/kg	1.6	0.65		AT 1.5	14			<1	0.619		AT 1.5	14				
PCB 52	ug/kg	2.4	0.976		AT	2	15		<1	0.619		AT	2	15			
PCB 101	ug/kg	1.3	0.528		AT 1.5	23			1.0	0.885		AT 1.5	23				
PCB 118	ug/kg	1.4	0.569		AT 4.5	16			<1	0.619		AT 4.5	16				
PCB 138	ug/kg	1.9	0.772		AT	4	27		<1	0.619		AT	4	27			
PCB 153	ug/kg	2.9	1.18		AT 3.5	33			1.8	1.59		AT 3.5	33				
PCB 180	ug/kg	2.2	0.894		AT 2.5	18			<1	0.619		AT 2.5	18				
som PCB (7) (0.7 factor)							100	>100						100	>100		
	ug/kg	13.7	5.57		AT	20	139		6.3	5.58		AT	20	139			
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																	
o,p-DDT	ug/kg	<1	0.285	-					<1	0.619	-						
p,p-DDT	ug/kg	<1	0.285	-					<1	0.619	-						
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-					1.4		-						
o,p-DDD	ug/kg	<1	0.285	-					<1	0.619	-						
p,p-DDD	ug/kg	<1	0.285	-					<1	0.619	-						
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-					1.4		-						
o,p-DDE	ug/kg	<1	0.285	-					<1	0.619	-						
p,p-DDE	ug/kg	<1	0.285	-					<1	0.619	-						
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-					1.4		-						
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)							400	>400						400	>400		
	ug/kg	4.2	1.71		AT 300	300	0	0	4.2	3.72		AT 300	300	0	0		
aldrin	ug/kg	<1	0.285		AT 0.8	1.3			<1	0.619		AT 0.8	1.3				
dieldrin	ug/kg	<1	0.285		AT	8	8		<1	0.619		AT	8	8			
endrin	ug/kg	<1	0.285		AT 3.5	3.5			<1	0.619		AT 3.5	3.5				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)							400	>400						400	>400		
	ug/kg	2.1	0.854		AT	15	15	0	2.1	1.86		AT	15	15	0	0	
isodrin	ug/kg	<1	0.285		AT	1			<1	0.619		AT	1				
telodrin	ug/kg	<1	0.285		AT 0.5				<1	0.619		AT 0.5					
alpha-HCH	ug/kg	<1	0.285		AT	1	1.2		<1	0.619		AT	1	1.2			
beta-HCH	ug/kg	<1	0.285		AT	2	6.5		<1	0.619		AT	2	6.5			
gamma-HCH	ug/kg	<1	0.285		AT	3	3		<1	0.619		AT	3	3			
delta-HCH	ug/kg	<1	0.285		-				<1	0.619		-					
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)							200	>200						200	>200		
	ug/kg	2.8	1.14		AT	10	10	0	2.8	2.48		AT	10	10	0	0	
heptachloor							400	>400						400	>400		
	ug/kg	<1	0.285		AT 0.7	4	0	0	<1	0.619		AT 0.7	4	0	0		
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0.285		-				<1	0.619		-					
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	0.285		-				<1	0.619		-					
som heptachloorepoxide (0.7 factor)							400	>400						400	>400		
	ug/kg	1.4	0.569		AT	2	4	0	1.4	1.24		AT	2	4	0	0	
alpha-endosulfan							400	>400						400	>400		
	ug/kg	<1	0.285		AT 0.9	2.1	0	0	<1	0.619		AT 0.9	2.1	0	0		
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	0.285		AT	3	7.5		<1	0.619		AT	3	7.5			
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	0.285		-				<1	0.619		-					
trans-chloordaan	ug/kg	<1	0.285		-				<1	0.619		-					
cis-chloordaan	ug/kg	<1	0.285		-				<1	0.619		-					
som chloordaan (0.7 factor)							400	>400						400	>400		
	ug/kg	1.4	0.569		AT	2		0	1.4	1.24		AT	2		0	0	
Som organochloorbestrijdingsmiddel en (0.7 factor) waterbodem																	
	ug/kg	16.1	6.54		AT 400				16.1	14.2		AT 400					
Som organochloorbestrijdingsmiddel en (0.7 factor) landbodem																	
	µg/kgds	14.7			-				14.7			-					
MINERALE OLIE																	
fractie C10-C12	mg/kg	<5	1.42	--					<5	3.1	--						
fractie C12-C22	mg/kg	70	28.5	--					21	18.6	--						
fractie C22-C30	mg/kg	76	30.9	--					26	23	--						
fractie C30-C40	mg/kg	55	22.4	--					27	23.9	--						
totaal olie C10 - C40							125	500	>500					125	500	>500	
	mg/kg	200	81.3		AT 190	0	0	0	76	67.3		AT 190	0	0	0		

DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

chloride*** mg/kg 350 350 -- 140 140 --

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-PFAS toetsing oppervlakte water uitgevoerd door SGS

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1 0.028	--0.8 0.8	<0.1 0.062	--0.8 0.8
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1 0.028	--0.8 0.8	<0.1 0.062	--0.8 0.8
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1 0.028	--0.8 0.8	<0.1 0.062	--0.8 0.8
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1 0.028	--0.8 0.8	<0.1 0.062	--0.8 0.8
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1 0.028	- -- --	<0.1 0.062	- -- --
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1 0.028	- -- --	<0.1 0.062	- -- --
som PFOA (perfluoroctaanzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.0407 <OPW 0.1 A	--0.8 0.8	0.0885 <OPW 0.1 A	--0.8 0.8
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1 0.028	--0.8 0.8	<0.1 0.062	--0.8 0.8
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1 0.028	--0.8 0.8	<0.1 0.062	--0.8 0.8
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1 0.028	--0.8 0.8	<0.1 0.062	--0.8 0.8
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1 0.028	--0.8 0.8	<0.1 0.062	--0.8 0.8
PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1 0.028	--0.8 0.8	<0.1 0.062	--0.8 0.8
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1 0.028	--0.8 0.8	<0.1 0.062	--0.8 0.8
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1 0.028	--0.8 0.8	<0.1 0.062	--0.8 0.8
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1 0.028	--0.8 0.8	<0.1 0.062	--0.8 0.8
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1 0.028	--0.8 0.8	<0.1 0.062	--0.8 0.8
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1 0.028	--0.8 0.8	<0.1 0.062	--0.8 0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1 0.028	--0.8 0.8	<0.1 0.062	--0.8 0.8
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1 0.028	--0.8 0.8	<0.1 0.062	--0.8 0.8
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1 0.028	- -- --	0.2 0.177	- -- --
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1 0.028	- -- --	<0.1 0.062	- -- --
som PFOS (perfluoroctaansulfonzuur) (0.7 factor)	ug/kg	0.0407 <OPW 0.1 A	--1.1 3.7	0.2 0.177 <OPWA	--1.1 3.7
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1 0.028	--0.8 0.8	<0.1 0.062	--0.8 0.8
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1 0.028	--0.8 0.8	<0.1 0.062	--0.8 0.8
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1 0.028	--0.8 0.8	<0.1 0.062	--0.8 0.8
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1 0.028	--0.8 0.8	<0.1 0.062	--0.8 0.8
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1 0.028	--0.8 0.8	<0.1 0.062	--0.8 0.8
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1 0.028	--0.8 0.8	<0.1 0.062	--0.8 0.8
MePFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1 0.028	--0.8 0.8	<0.1 0.062	--0.8 0.8
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1 0.028	--0.8 0.8	<0.1 0.062	--0.8 0.8
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	0.0407 <OPW 0.1 A	--0.8 0.8	<0.1 0.062	--0.8 0.8
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1 0.028	--0.8 0.8	<0.1 0.062	--0.8 0.8

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	TC	AT	LV	MV	SV
14387074-006							
som 12 chloorbenzenen	ug/kg	0.569	^AT	2000	30000	>	30000
som chloorfenolen	ug/kg	0.854	^AT	200	10000	>	10000
14387074-007							
som 12 chloorbenzenen	ug/kg	1.24	^AT	2000	30000	>	30000
som chloorfenolen	ug/kg	1.86	^AT	200	10000	>	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14387074-006	MM13 SI28 (270-320) SI29 (330-380) SI30 (281-331) SI31 (268-318) SI32 (230-280) SI33 (230-280)
14387074-007	MM14 SI28 (320-370) SI29 (380-430) SI30 (331-381) SI31 (318-368) SI32 (280-330) SI33 (280-330)

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).

+++ Voor het toepassen van zeezand geldt de norm 200 mg/kg ds. Bij het toepassen van zeezand met direct contact aan brak oppervlaktewater of zeewater (natuurlijk chloride-gehalte > 5000 mg/l), geldt voor chloride geen maximale waarde.

LV Licht verontreinigd

MV Matig verontreinigd

SV Sterk verontreinigd

PFAS toetsing uitgevoerd door SGS

OPWA Toepassingswaarde oppervlaktewater (ander water)

OPRW Toepassingswaarde oppervlaktewater (Rijkswater)

^ Enkele parameters ontbreken in de som

Kleur informatie

Geel Licht verontreinigd

Oranje Matig verontreinigd

Paars Sterk verontreinigd

PFAS toetsing uitgevoerd door SGS

Oranje Groter dan toepassingswaarde oppervlaktewater (ander water)

Rood Groter dan toepassingswaarde oppervlaktewater (Rijkswater)

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

Analyse	Eenheid	AT	LV	MV	SV
METALEN					
arseen	mg/kg	20	29	85	>85
barium	mg/kg				
cadmium	mg/kg	0.6	4	14	>14
chromium	mg/kg	55	120	380	>380
kobalt	mg/kg	15	25	240	>240
koper	mg/kg	40	96	190	>190
kwik	mg/kg	0.15	1.2	10	>10
lood	mg/kg	50	138	580	>580
molybdeen	mg/kg	1.5	5	200	>200
nikkel	mg/kg	35	50	210	>210
zink	mg/kg	140	563	2000	>2000
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kg	0.2		1	>1
tolueen	mg/kg	0.2		130	>130
ethylbenzeen	mg/kg	0.2		50	>50
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.45		25	>25
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	9	40	>40
CHLOORBENZENEN					
pentachloorbenzeen	ug/kg	2.5	7		
hexachloorbenzeen	ug/kg	8.5	44		
CHLOORFENOLEN					
pentachloorfenol	ug/kg	3	16	5000	>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	>1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN					
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	300	300	4000	>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	>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	>2000
heptachloor	ug/kg	0.7	4	4000	>4000
alpha-endosulfan	ug/kg	0.9	2.1	4000	>4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2	4	4000	>4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	3	7.5		
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	2		4000	>4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	400			
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	1250	5000	>5000
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN					
chloride	mg/kg				

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-PFAS toetsing uitgevoerd door SGS

	OPWA OPRW	
PFBA (perfluorbutaanzuur)	0.8	0.8
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	0.8	0.8
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	0.8	0.8
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	0.8	0.8
PFOA lineair (perfluorocetaanzuur)	--	--
PFOA vertakt (perfluorocetaanzuur)	--	--
som PFOA (perfluorocetaanzuur) (0.7 factor)	0.8	0.8
PFNA (perfluornonaanzuur)	0.8	0.8
PFDA (perfluordecaanzuur)	0.8	0.8
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	0.8	0.8
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	0.8	0.8
PFTriDA (perfluortridecaanzuur)	0.8	0.8
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	0.8	0.8
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	0.8	0.8
PFODA (perfluorocetaanzuur)	0.8	0.8
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	0.8	0.8
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	0.8	0.8
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	0.8	0.8
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	0.8	0.8
PFOS lineair (perfluorocetaansulfonzuur)	--	--
PFOS vertakt (perfluorocetaansulfonzuur)	--	--
som PFOS (perfluorocetaansulfonzuur) (0.7 factor)	1.1	3.7
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	0.8	0.8
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	0.8	0.8
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	0.8	0.8
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	0.8	0.8
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	0.8	0.8
MePFOSAA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	0.8	0.8
EtPFOSAA (n-ethyl perfluorocetaansulfonamide acetaat)	0.8	0.8
PFOSA (perfluorocetaansulfonamide)	0.8	0.8
MePFOSA (n-methyl perfluorocetaansulfonamide)	0.8	0.8
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	0.8	0.8

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
AT	= Algemeen toepasbaar
LV	= Licht verontreinigd
MV	= Matig verontreinigd
SV	= Sterk verontreinigd
PFAS toetsing uitgevoerd door SGS	
OPWA	= Toepassingswaarde oppervlaktewater (ander water)
OPRW	= Toepassingswaarde oppervlaktewater (Rijkswater)

Bijlage 6 – Toetsingskader

Kwaliteitsklassen en functieklassen landbodem en grond

De kwaliteitseisen voor landbodem en grond zijn vermeld in tabel 1 van bijlage B van de Regeling Bodemkwaliteit 2022 (Rbk 2022) en bijlage IIA van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Deze kwaliteitseisen bepalen in welke kwaliteitsklasse de landbodem of de grond wordt ingedeeld. Het betreffen de volgende kwaliteitsklassen: Landbouw/natuur, Wonen, Industrie, matig verontreinigd en sterk verontreinigd. Dezelfde normen met uitzondering van de kwaliteitseisen matig verontreinigd en sterk verontreinigd gelden ook voor het indelen van de landbodem in bodemfunctieklassen.

Onderstaande figuren tonen de verschillende kwaliteitsklassen en functieklassen voor landbodem en grond.

Kwaliteitsklassen voor landbodem en grond



Functieklassen voor landbodem



Voor sommige stoffen zijn de kwaliteitseisen soms getalsmatig hetzelfde. Bijvoorbeeld voor de meeste metalen is de kwaliteitseis 'Industrie' gelijk aan de Interventiewaarde bodemkwaliteit. Dan is er geen kwaliteitsklasse 'matig verontreinigd' mogelijk op basis van deze metalen. Hetzelfde geldt voor minerale olie, waarbij de kwaliteitseis 'Landbouw/natuur' en de kwaliteitseis 'Wonen' hetzelfde zijn. Er is dan geen kwaliteitsklasse 'Wonen' op basis van minerale olie mogelijk.

Interventiewaarde bodemkwaliteit (Besluit activiteiten leefomgeving)

De interventiewaarden bodemkwaliteit zijn opgenomen in bijlage IIA van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). De interventiewaarde bodemkwaliteit geeft aan waarboven mogelijke risico's voor mens, plant of dier bestaan als gevolg van verontreiniging van de bodem.

In het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) worden milieubelastende activiteiten (mba's) aangeduid, waarbij wordt aangegeven of er voor die activiteit een vergunningplicht geldt en welke algemene regels en modules op de activiteit van toepassing zijn. In het Bal worden activiteiten aangewezen die bedrijfstakken overstijgen. Hieronder zijn ook bepalingen opgenomen over het graven in bodem met een kwaliteit boven de interventiewaarde bodemkwaliteit.

- Graven in bodem met een kwaliteit onder of gelijk aan de interventiewaarde bodemkwaliteit als het bodemvolume waarin wordt gegraven meer is dan 25 m³. De aanwijzing omvat ook het zeven van uitkomende grond op de locatie, het tijdelijk opslaan van grond op de locatie van het graven en het terugplaatsen van grond na afloop van tijdelijk uitnemen van grond. Onder de aanwijzing valt niet het graven in de waterbodem.
- Graven in bodem met een kwaliteit boven de interventiewaarde bodemkwaliteit als het bodemvolume waarin wordt gegraven meer is dan 25 m³. De aanwijzing omvat ook het zeven van uitkomende grond op de locatie, het tijdelijk opslaan van grond op de locatie van het graven en het terugplaatsen van grond na afloop van tijdelijk uitnemen van grond. Onder de aanwijzing valt niet het graven in de waterbodem.
- Saneren van de bodem als het oogmerk saneren van de bodem is. Onder de aanwijzing vallen niet een grondwatersanering en het beperken of ongedaan maken van verontreiniging van de waterbodem.

In het Bal zijn algemene regels opgenomen voor de milieubelastende activiteit graven in de bodem.

Lood

In het Beleidskader bodem onder de Omgevingswet (d.d. 1 januari 2024) wordt voor de bodemfuncties 'Wonen met tuin' en 'Plaatsen waar kinderen spelen' een grenswaarde van 370 mg lood/kg (absoluut gehalte, niet gecorrigeerd voor lutum en organisch stof) gehanteerd. De gezondheidkundige advieswaarde is daarmee een Amsterdams saneringscriterium. Boven deze waarde is er een onacceptabel humaan risico voor kinderen, met een mogelijk IQ-verlies van meer dan 3 IQ punten.

Grenswaarden bij beoordelen humane risico's diffuus lood

Bodemfunctie	Gehalte (mg/kg)	Naam grenswaarde
Natuur en Landbouw, moestuin, volkstuin, schooltuin	260	Gezondheidkundige advieswaarde
Wonen met tuin, plaatsen waar kinderen spelen	370	
Wonen met siertuin, groen met natuurwaarden	800	Maximale waarde voor de mens op basis van het gezondheidsrisico voor kinderen van 0 tot 6 jaar
Wonen zonder tuin, ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	2.000	

Bij functies met veel bodemcontact (wonen met tuin en plaatsen waar kinderen spelen) wordt bij het toepassen van (vervangende) grond een maximaal loodgehalte van 100 mg/kg aangehouden.

Toetsen humaan risico voor de gevoelige bodemfuncties 'Wonen met tuin' en 'Plaatsen waar kinderen spelen' bij verschillende situaties voor lood

Situatie	Humaan risico toetsen volgens Nota bodembeheer	Wijze van saneren of beheren	Kwaliteitseis leeflaag	Advies Omgevingsdienst
Nieuwbouw op een volledig vrijgemaakt perceel, alle opstallen zijn gesloopt	>370 mg/kg	Leeflaag	Schoon (AW) of LMW (2 x AW)	Sanering verplicht door eigenaar
Aan-/verbouw bestaand gebouw		Gebruiksadviezen	N.v.t.	Sanering vrijwillig maar dringend gewenst
Bestaande situatie (geen wijziging)		Gebruiksadviezen	N.v.t.	Gebruiksbeperking in Wbb-beschikking
Verkoop vastgoed door gemeente met siertuin	tussen 370 en 800 mg/kg	Gebruiksadviezen	N.v.t.	Gebruiksbeperking in Wbb-beschikking
	>800 mg/kg	Leeflaag	Schoon (AW) of LMW (2 x AW)	Sanering verplicht door eigenaar (bouwer, verkopende partij)

Omdat lood diffuus in de bodem voorkomt, zal worden getoetst aan de gemiddelde bodemloodkwaliteit per bodemlaag (toplaag 1: 0,0-0,5 m-mv en toplaag 2: 0,5-1,0 m-mv) binnen de onderzoekslocatie.

Toelichting toetsing asbest

De resultaten van asbestanalyses worden getoetst aan de landelijke norm voor asbest in grond, baggerspecie en puingranulaat uit de Regeling bodemkwaliteit 2022. Er is sprake van een verontreiniging met asbest of een asbesthoudende bouwstof bij een gewogen asbestconcentratie >100 mg/kg ds. Gewogen wil zeggen dat de totale asbestconcentratie, de concentratie serpentijnasbest vermeerderd met 10 maal de concentratie amfibool asbest is. Onder serpentijnasbest valt de asbestsoort Chrysotiel. Onder amfibool asbest vallen de soorten Amosit, Crocidoliet, Tremoliet, Anthofylliet en Actinoliet.

Toelichting toetsing PFAS - beleidsregel PFAS gemeente Amsterdam 2023

De analyseresultaten (gecorrigeerde gehalten) zijn getoetst aan de in de beleidsregel opgenomen gehalten. Er wordt voorsnog niet gecorrigeerd onder de 10% organische stof.

Toetsingswaarden PFAS-beleidsregel Amsterdam	Grond (µg/kg d.s.)		Grondwater (µg/l)	
	PFOS	PFOA	PFOS	PFOA
Historisch – niet verontreinigd	≤ 1,4	≤ 1,9	≤ 0,01	≤ 0,01
Verontreinigd – geen saneringsplicht	> 1,4 - ≤59	> 1,9 - ≤60	> 0,01 - ≤ 2,7	> 0,01 - ≤ 8,6
Herschikken	< 59	< 60	-	-

Overzicht toepassingsmogelijkheden grond/bagger met PFOS/PFOA (µg/kg d.s.)

Kwaliteit bepaling via: - bodemonderzoek - Ontgravingskaart (BKK)	Toepassingsmogelijkheden	Benodigde kwaliteit ontvangende bodem
Kwaliteit onbekend: - BKK-uitgesloten gebied - Potentiële bronlocaties	Afhankelijk van kwaliteit na specifiek bodemonderzoek: - Niet ingedeeld Vrij toepasbaar - Niet ingedeeld Toepasbaar - Wonen - Industrie - Niet toepasbaar	Afhankelijk van toepassingsmogelijkheden
Landbouw/ natuur PFOS < 1,4 PFOA < 1,9 Overige PFAS < 1,4	1. Overal toepasbaar binnen regio (Gebruikerskaart Klasse Vrij toepasbaar PFOS/PFOA) 2. Grootschalige bodemtoepassing (GBT) waarin ook PFAS kan worden toegepast	n.v.t. (alle kwaliteiten)
Wonen PFOS > 1,4 - ≤ 3 PFOA > 1,9 - ≤ 7	Niet mogelijk via gebruik BKK: Lokaal toepasbaar op basis dubbele toets ontvangstlocatie (strengste bodemfunctie en/of kwaliteit)	PFOS > 3 PFOA > 7
Industrie PFOS > 1,4 - ≤ 3 PFOA > 1,9 - ≤ 7		PFOS > 3 PFOA > 7

Toelichting toetsing PFAS Landelijk beleid

De normen voor het hergebruiken van PFAS-houdende grond en baggerspecie zijn opgenomen in het Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2023). De hergebruiksnormen voor het toepassen van grond en baggerspecie met PFAS (en GenX) op landbodem boven grondwaterniveau zijn opgenomen in onderstaande tabel (in µg/kg d.s.).

De genoemde toepassingsnormen gelden ook voor grootschalige bodemtoepassingen. Voor toepassing van grond en baggerspecie in grondwaterbeschermingsgebieden, oppervlaktewater en toepassing onder grondwaterniveau gelden strengere eisen. Hiervoor wordt verwezen naar de bovengenoemde documenten.

Bodemfunctieklasse	PFOS	PFOA	GenX	Overige PFAS
Landbouw/ natuur	1,4	1,9	0,1	1,4
Wonen	3,0	7,0	3,0	3,0
Industrie	3,0	7,0	3,0	3,0

Door het RIVM zijn Indicatieve Niveaus voor Ernstige Verontreiniging (INEV) voor PFOS, PFOA en GenX in grond en grondwater afgeleid.

Stof	Rscogrenzen voor grond en grondwater	
	Grond (µg/kg ds stof)	Grondwater exclusief drinkwater (µg/L)
PFOS	59	2,7
PFOA	60	8,6
Overige PFAS	59	2,7

Toelichting toetsing asfalt

Bij een PAK gehalte groter dan 75 mg/kg ds. is asfalt teerhoudend.

Toelichting toetsing funderingsmateriaal

De analyseresultaten van het funderingsmateriaal worden getoetst aan de samenstellingswaarden en emissiewaarden voor niet-vormgegeven bouwstoffen uit bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit 2022. Bij een overschrijding van de samenstellingswaarde en/of emissiewaarde is het materiaal niet toepasbaar als bouwstof.

De norm voor hergebruik als IBC bouwstof is bij het inwerking treden van de Omgevingswet komen te vervallen.

Civieltechnische toets zand

Zand kan civieltechnisch worden gekwalificeerd conform de criteria (Standaard RAW bepalingen):

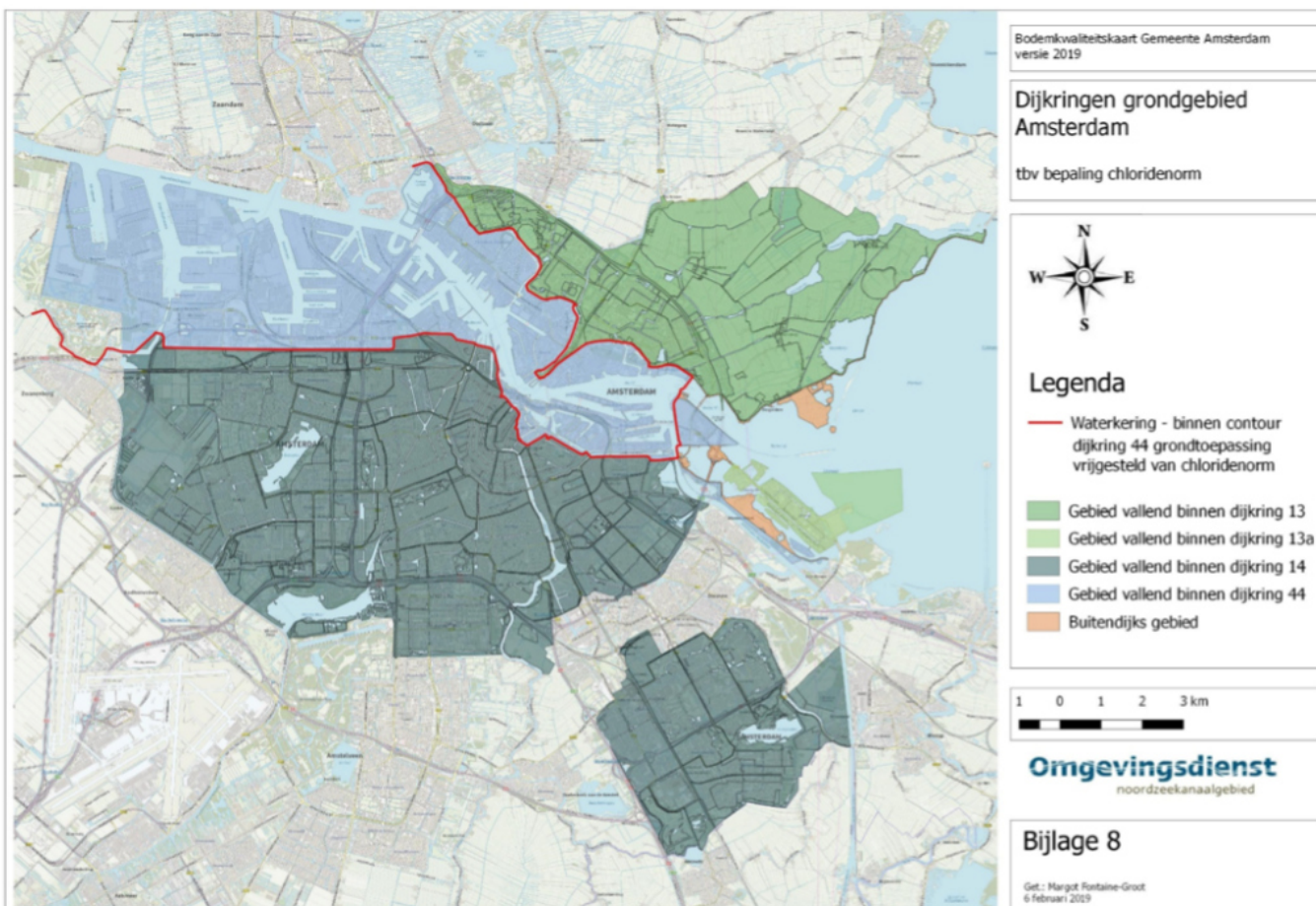
Civieltechnische criteria	% van de minerale delen (<2 mm)				%
Categorie	<2 µm	<20 µm	<63 µm	>250 µm	Gloeiverlies
Draineerzand	-	-	≤5	≥50	≤3
Zand in aanvulling of ophoging	≤8	-	≤50	-	-
Zand in zandbed	-	≤3*	≤15	-	≤3

*:als gehalte <63 µm 10 tot 15%.

Chloride

De toepassingsnormen voor chloride voor toepassing van vrijkomende grond elders zijn hieronder opgenomen:

Bodemfunctie	Uitzondering	Gehalte (mg/kg ds)
Natuur en Landbouw	als de lokale achtergrondwaarde hoger ligt, dan geldt het stand-still principe	39
Overige bodemfuncties	-	400
Gebied binnen dijkkring 44 ten westen van de genoemde hoofdwaterring afwaterend op het Noordzeekanaal	Zie onderstaande afbeelding	geen norm



Bijlage 7 – Fotobijlage

