



maakt ontwikkelen mogelijk

Herenweg 45, Rijnsaterwoude

Milieuhygiënisch vooronderzoek
Waterbodemonderzoek

Kenmerk : A4244/JHA/rap1
Datum : 15 augustus 2023

Opdrachtgever : Condor Project Development B.V.
: Koningin Julianaweg 23
: 2264 BA, Leidschendam

Goedkeuring	Functie	Datum	Handtekening
Dhr. J. van Haaster (Adviseur milieu)	Opsteller, auteur	15-08-2023	
Dhr. C. Manuels (Projectleider)	2 ^e lezerschap en vrijgave	15-08-2023	



BRL SIKB 2000
protocol 2003

IDDS Ruimte & Ontwikkeling B.V.
's-Gravendijckseweg 37
2201 CZ Noordwijk
IDDS.nl

Postbus 126
2200 AC Noordwijk
info@idds.nl
071 - 402 8586

KvK: 09157054
BTW: NL 815255172 B01
IBAN: NL21 RABO 0364 6212 22

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING	3
2. MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK	5
2.1 INLEIDING	5
2.2 BASIS MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK	5
2.3 TERREINVERKENNING	9
2.4 CONCLUSIE EN HYPOTHESESTELLING.....	10
3. VERKENNEND WATERBODEMONDERZOEK	11
3.1 ONDERZOEKSSTRATEGIE	11
3.2 UITVOERING VELDONDERZOEK.....	12
3.3 UITVOERING LABORATORIUMONDERZOEK	14
3.4 TOETSINGSKADER.....	16
3.5 TOETSING HYPOTHESE	18
4. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	19
4.1 CONCLUSIES	19
4.2 AANBEVELINGEN.....	21
5. BETROUWBAARHEID	22

BIJLAGEN

1. Kaarten en tekeningen	
1.1 Topografische kaart	
1.2 Situatietekeningen	
2. Vooronderzoek	
2.1 Rapportage omgevingsdienst West-Holland	
2.2 Fotoreportage	
3. Veldonderzoek	
3.1 Formulieren veldonderzoek	
3.2 Boorstaten en legenda	
4. Laboratoriumonderzoek	
4.1 Certificaten slib en vaste waterbodem	
5. Toetsingstabellen	
5.1 Toetsingstabellen slib en vaste waterbodem	
5.2 Toetsingstabellen PFAS	

1. INLEIDING

In opdracht van Condor Project Development B.V. is door IDDS een milieuhygiënisch vooronderzoek en een milieukundig waterbodemonderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocatie is gelegen aan Herenweg 45 te Rijnsaterwoude (afbeelding 1).



Afbeelding 1: Onderzoeksgebied (rood omlijnd)

Aanleiding en doelstelling

Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen herontwikkeling en bestemmingsplanwijziging.

De doelstelling van het onderzoek is het verkrijgen van inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit en toepassingsmogelijkheden van de waterbodem.

Verklaring onafhankelijkheid

IDDS verklaart hierbij onafhankelijk te zijn van de opdrachtgever en geen belang te hebben bij de resultaten van het uitgevoerde onderzoek.

Milieuhygiënisch vooronderzoek

Voorafgaand aan een waterbodemonderzoek conform de NEN 5720;2017 dient een milieuhygiënisch vooronderzoek voor waterbodem te worden uitgevoerd conform de NEN 5717;2017.

Het doel van het milieuhygiënisch vooronderzoek waterbodem is een uitspraak te doen over de verwachte milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem, de daaruit vrijkomende baggerspecie en eventueel overige relevante gegevens zoals de aanwezigheid van kwetsbare objecten en eventuele obstakels op de locatie en in de directe omgeving.

Het vooronderzoek bestaat uit een bureauonderzoek en een terreininspectie voorafgaand aan het veldonderzoek. De resultaten van het vooronderzoek worden gebruikt ter bepaling van de aanwezigheid van verontreinigingen en opstellen van een hypothese over de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem, de daaruit vrijkomende baggerspecie en/of de nieuwe waterbodem na ontgraving.

Verkenkend waterbodemonderzoek

Ter bepaling van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem of oever in een oppervlaktewaterlichaam en de daaruit vrijkomende baggerspecie, is de onderzoeknorm NEN 5720;2016 gehanteerd. Deze norm beschrijft de werkwijze voor onderzoek in bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voor het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en daaruit vrijkomende baggerspecie.

Leeswijzer

De resultaten van het vooronderzoek en de onderzoeksopzet zijn in de hoofdstukken 2 beschreven. De keuze van de opzet van het onderzoek is onder meer afhankelijk van de totale lengte / oppervlakte van de watergangen, het (historische) gebruik alsmede de voorgenomen toepassing dan wel verspreiding van het vrijkomende materiaal.

In hoofdstuk 3 wordt het verkennend waterbodemonderzoek stapsgewijs besproken. Als eerste stap wordt, op basis van de bij het milieuhygiënisch vooronderzoek voor de locatie vastgestelde hypothese, de onderzoeksstrategie vastgesteld. Vervolgens worden de uitvoering en resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek apart besproken. Op basis van de onderzoekresultaten wordt de vastgestelde hypothese getoetst.

In hoofdstuk 4 zijn de conclusies ten aanzien van het verrichte onderzoek weergegeven en zijn tevens aanbevelingen gedaan. In hoofdstuk 5 zijn de factoren toegelicht, die van invloed zijn op de betrouwbaarheid van het onderzoek.

2. MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK

2.1 INLEIDING

Voorafgaand aan een waterbodemonderzoek conform de NEN 5720;2017 dient een milieuhygiënisch vooronderzoek voor waterbodemonderzoek te worden uitgevoerd conform de NEN 5717;2017.

Het doel van het milieuhygiënisch vooronderzoek waterbodemonderzoek is een uitspraak te doen over de verwachte milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodemonderzoek, de daaruit vrijkomende baggerspecie en eventueel overige relevante gegevens zoals de aanwezigheid van kwetsbare objecten en eventuele obstakels op de locatie en in de directe omgeving.

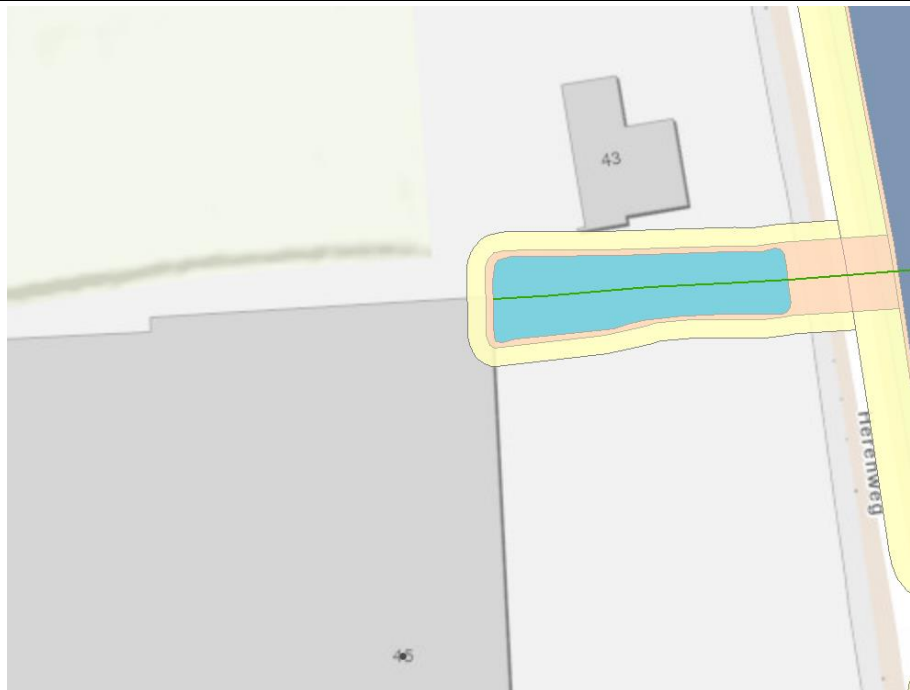
Het vooronderzoek bestaat uit een bureauonderzoek. De resultaten van het vooronderzoek worden gebruikt ter bepaling van de aanwezigheid van verontreinigingen en opstellen van een hypothese over de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodemonderzoek, de daaruit vrijkomende baggerspecie en/of de nieuwe waterbodemonderzoek na ontgraving.

2.2 BASIS MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK

TABEL 2.2.1: Afbakening onderzoeksgebied

Opdrachtverstrekking		
Opdrachtverstrekking		
Opdrachtgever	Condor Project Development B.V.	
Kenmerk opdrachtverstrekking	2021007	
Afbakening onderzoekslocatie		
Situering	Globale ligging: zie overzichtskaart in bijlage 1.1 Begrenzing onderzoekslocatie: zie situatietekeningen in bijlage 1.2	
Adres	Herenweg 45	
Postcode / Plaats	2465 AA Rijnsaterwoude	
Gemeente	Kaag en Braassem	
Provincie	Zuid-Holland	
RD-coördinaten	Omschrijving	Globaal middelpunt onderzoekslocatie
	X	105.771
	Y	468.615
Kadastraal	Gemeente	Rijnsaterwoude
	Gemeentecode	RST00
	Sectie	A
	Nummers	1046, 2084, 2520, 2521, 2522, 2604, 2979
Beheerder oppervlaktewater		
Naam	Hoogheemraadschap van Rijnland	
Adres	https://www.rijnland.net/	
Legger	https://rijnland.maps.arcgis.com/apps/webappviewer	

TABEL 2.2.2a: Overzicht beschikbare relevante gegevens oppervlaktewater

Informatie watergang	
Identificatienummer	446-058-00029
Categorie	Overig
Kaart watersysteem en omgeving	 Afbeelding 2: Watersysteem (bron: Hoogheemraadschap van Rijnland)
Gemiddelde breedte op waterlijn	7,46 m
Watertype	Lintvormig water
Lengte te onderzoeken deel	Ca. 30 meter (onderzoeksvak 01, zie situatietekening in bijlage 1.2)
Sedimentatiepatroon	Sediment omvat het slib en de ondergelegen oorspronkelijke waterbodem. Verwacht wordt dat het sedimentatiepatroon bestaat uit een laag slib met daaronder de vaste waterbodem bestaande uit zand.
Kunstwerken binnen onderzoeksgebied	Aan de oostzijde van de watergang bevindt zich een duiker.
Asbest	Er is geen informatie beschikbaar omtrent een eventuele verdenking op de aanwezigheid van asbest in de waterbodem. Opgemerkt wordt dat, indien in de waterbodem sprake is van een puinbijmenging, de locatie, ongeacht de gradatie van het puin, dient te worden aangemerkt als asbestverdacht.
Aanwezige beschoeiing	Nee
Eerder verricht milieuhygiënisch voor- en of waterbodemonderzoek	Er is (voor zover bekend) eerder geen milieuhygiënisch voor- en/of waterbodemonderzoek uitgevoerd.
Aanwijzing voor aanwezigheid overschrijding interventiewaarde	Geen gegevens beschikbaar.

TABEL 2.2.2b: Overzicht beschikbare relevante gegevens oppervlaktewater

Informatie watergang		
Identificatienummers	Braassemermeer: 445-058-00083 Overige deel: 445-058-00034	
Categorie	Braassemermeer: primair Overige deel: overig	
Kaart watersysteem en omgeving	 Afbeelding 2: Watersysteem (bron: Hoogheemraadschap van Rijnland)	
Gemiddelde breedte op waterlijn	Braassemermeer: 311,58 m Overige deel: 35,00 m	
Watertypes	Haven / overig water	
Oppervlakte te onderzoeken delen	Totaal ca. 30.330 m ² (verdeeld over 8 onderzoeksvakken, zie situatietekening in bijlage 1.2)	
	Haven	Overig water
	ca. 4.075 m ² (onderzoeksvak 02)	ca. 1.885 m ² (onderzoeksvak 06)
	ca. 2.715 m ² (onderzoeksvak 03)	ca. 3.060 m ² (onderzoeksvak 07)
	ca. 5.400 m ² (onderzoeksvak 04)	ca. 3.315 m ² (onderzoeksvak 08)
	ca. 6.615 m ² (onderzoeksvak 05)	ca. 3.265 m ² (onderzoeksvak 09)
Watertypes	Haven / overig water	
Sedimentatiepatroon	Sediment omvat het slib en de ondergelegen oorspronkelijke waterbodem. Verwacht wordt dat het sedimentatiepatroon bestaat uit een laag slib met daaronder de vaste waterbodem bestaande uit veen.	
Kunstwerken binnen onderzoeksgebied	Aan de oostzijde van de haven bevindt zich een duiker.	
Asbest	Er is geen informatie beschikbaar omtrent een eventuele verdenking op de aanwezigheid van asbest in de waterbodem. Opgemerkt wordt dat, indien in de waterbodem sprake is van een puinbijmenging, de locatie, ongeacht de gradatie van het puin, dient te worden aangemerkt als asbestverdacht.	
Aanwezige beschoeiing	Deels (hout en/of beton)	
Eerder verricht milieuhygiënisch voor- en of waterbodemonderzoek	Er is (voor zover bekend) eerder geen milieuhygiënisch voor- en/of waterbodemonderzoek uitgevoerd.	
Aanwijzing voor aanwezigheid overschrijding interventiewaarde	Geen gegevens beschikbaar.	

Specifieke toetsaspecten basis milieuhygiënisch vooronderzoek

Ten behoeve van het milieuhygiënisch vooronderzoek dienen de specifieke toetsaspecten te worden onderzocht om vast te stellen of sprake is van diffuse of specifieke belasting uit het verleden en heden.

TABEL 2.2.3: Overzicht toetsaspecten

Specifieke toetsaspecten	
Aspect	Uitwerking
Beïnvloeding onderzoekslocatie door puntbronnen	Ja, delen van de onderzoekslocatie zijn in gebruik als jachthaven, scheepsbouw- en scheepsreparatiebedrijf. Ter plaatse van de locatie was in het verleden een drijvend afleverstation voor benzine en superbenzine aanwezig. De exacte locatie hiervan is echter niet bekend. Tevens wordt melding gemaakt van de opslag van verontreinigde baggerspecie.
Beïnvloeding onderzoekslocatie door ongewone voorvallen	In 1991 is melding gemaakt van een brand. Op basis van een oud krantenartikel werd een deel van de loods vernield door een explosie. De politie vermoedde dat gasflessen aan boord van een schip zijn ontploft. Het jacht werd daarbij ook zeer zwaar beschadigd. In het water werd een scherm geplaatst om te voorkomen dat olie die uit het jacht lekt zich over het Braassemermeer kon verspreiden.
Beïnvloeding door regelmatige beroeps- of pleziermotorvaart	Ja
Onderzoekslocatie grenst aan wegen met een verkeersintensiteit van minder dan 500 voertuigen per dag	-
Onderzoekslocatie betreft berm(sloten) op een afstand van ten minste 15 meter waarin de wegriolering van wegen met een verkeersintensiteit van meer dan 500 voertuigen per dag niet loost	-
Beïnvloeding onderzoekslocatie door oeverbeschouingen of steigers die bestaan uit met gecreosoteerde olie behandeld hout	-
Beïnvloeding onderzoekslocatie door aanwezigheid van asbestverdachte materialen op en/of nabij de onderzoekslocatie	-
Beïnvloeding onderzoekslocatie door materialen, anders dan natuurlijke materialen, gebruikt voor kunstwerken, oeverbescherming en/of taluds (bijv. staalslakken)	-
Beïnvloeding onderzoekslocatie door overige niet genoemde diffuse bronnen	PFAS atmosferisch
Beïnvloeding onderzoekslocatie door aanwezigheid bodemvreemd materiaal in oeverbestortingen en of aanwezigheid bodemvreemd materiaal elders op/nabij de onderzoekslocatie	-
Overige aanwijzingen voor aanwezigheid bodemvreemd materiaal	-
Aandachtspunten en belasting	
Aandachtspunten op basis van toetsaspecten	Het slib en de vaste waterbodem ter plaatse van de jachthaven wordt als verdacht aangemerkt ten aanzien van het voorkomen van verhoogde gehalten met zware metalen (incl. chroom), PAK, PCB's en minerale olie.
Belasting	Diffuse belasting

-: er is geen informatie beschikbaar en/of op basis van de beschikbare informatie zijn geen bijzonderheden / aandachtspunten voor het betreffende aspect.

TABEL 2.2.4: Conclusie milieuhygiënisch vooronderzoek

Conclusie uit basis milieuhygiënisch vooronderzoek	
Conclusie conform NEN 5717	Van toepassing
Deel(locatie) onbelast	
Deel(locatie) diffuus belast (landelijkgebied)	
Deel(locatie) diffuus belast (stedelijk/industriegebied)	X
Deel(locatie) specifiek belast	

2.3 TERREINVERKENNING

De terreinverkenning is voorafgaand aan het veldonderzoek uitgevoerd. Tijdens de terreinverkenning zijn de oevers en oevergebieden en de directe omgeving geïnspecteerd op mogelijke specifieke bronnen en is specifiek gelet op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Op basis van de terreinverkenning blijkt dat de onderzoekslocatie momenteel nog in gebruik is als jachthaven, scheepsbouw- en scheepsreparatiebedrijf. Op de locatie zijn diverse aanlegsteigers en 2 overdekte botenloodsen aanwezig. De locatie maakt een nette en verzorgde indruk.

Ter illustratie is in bijlage 2.2 een fotoreportage opgenomen.

2.4 CONCLUSIE EN HYPOTHESESTELLING

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek zijn conclusies getrokken over de verwachting van de milieuhygiënische bodemkwaliteit en de aanwezige verontreinigende stoffen.

Op basis van de getrokken conclusie is een hypothese geformuleerd. De hypothese betreft voor elke (deel)locatie, in zowel het horizontale als het verticale vlak, de verwachting met betrekking tot de aanwezigheid van bodemverontreiniging. Bij eventueel bodemonderzoek dient de hypothesestelling als basis voor de onderzoeksstrategieën uit de desbetreffende norm-documenten. De hypothese en strategie zijn complementair aan elkaar.

TABEL 2.4.1: Conclusie en hypothese

Hypothese		
Locatie	Gehele locatie	
Watertypes en oppervlakten	Lintvormig water – ca. 30 meter (vak 01) Haven – ca. 18.805 m ² (vakken 02 t/m 05) Overig water – ca. 11.525 m ² (vakken 06 t/m 09)	
Conclusie	Slib en vaste waterbodem	Verdacht Kritische parameters: zware metalen (incl. chroom t.p.v. haven), PAK, PCB's en minerale olie
Hypothese	Diffuus belast (stedelijk/industriegebied) <i>Onbekend is of er op de onderzoekslocatie reeds baggerwerkzaamheden hebben plaatsgevonden.</i>	

3. VERKENNEND WATERBODEMONDERZOEK

3.1 ONDERZOEKSSTRATEGIE

De onderzoeksstrategie is gebaseerd op de hypothese zoals deze is vastgesteld op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek, zie hoofdstuk 2. De onderzoeksstrategie is aangegeven in tabel 3.1.1.

TABEL 3.1.1: Onderzoeksstrategie

(Deel)locatie	Onderzoeksstrategie
Onderzoeksvak 01 ca. 30 meter	NEN 5720;2017; Lintvormig water, normale onderzoeksinspanning (LN) Bij deze onderzoeksstrategie dient de waterbodem per vak van maximaal 500 meter op tien plaatsen te worden bemonsterd. Het te onderzoeken deel van de watergang heeft een lengte van circa 30 m. Er is derhalve sprake van één monstervak. Per monsternamevak dient per te bemonsteren laag één analyse te worden uitgevoerd. De te bemonsteren laag heeft een dikte van maximaal gemiddeld 0,5 m gezien vanaf de bovenzijde van sedimentlaag of sliblaag. Bij niet-geconsolideerde slappe sliblagen is opmenging tijdens baggerwerkzaamheden niet te voorkomen. Bij deze lagen mag een dikte van 1 m worden gehanteerd gezien vanaf de bovenzijde van de waterbodem. Voor sliblagen dieper dan 1 m en andere grondsoorten geldt een laagdikte van maximaal gemiddeld 0,5 m.
Onderzoeksvakken 02 t/m 05 ca. 18.805 m ²	NEN 5720;2017; Haven, normale onderzoeksinspanning (HN) Bij deze onderzoeksstrategie dient de waterbodem per monstervak op zes plaatsen te worden bemonsterd. Het aantal monstervakken is, op basis van de te onderzoeken oppervlakte, bepaald op 4. Per monsternamevak dient per te bemonsteren laag één analyse te worden uitgevoerd. De te bemonsteren laag heeft een dikte van maximaal gemiddeld 0,5 m gezien vanaf de bovenzijde van sedimentlaag of sliblaag. Bij niet-geconsolideerde slappe sliblagen is opmenging tijdens baggerwerkzaamheden niet te voorkomen. Bij deze lagen mag een dikte van 1 m worden gehanteerd gezien vanaf de bovenzijde van de waterbodem. Voor sliblagen dieper dan 1 m en andere grondsoorten geldt een laagdikte van maximaal gemiddeld 0,5 m.
Onderzoeksvakken 06 t/m 09 ca. 11.525 m ²	NEN 5720;2017; Overig water, normale onderzoeksinspanning (ON). Bij deze onderzoeksstrategie dient de waterbodem per monstervak op zes plaatsen te worden bemonsterd. Het aantal monstervakken is, op basis van de te onderzoeken oppervlakte, bepaald op 4. Per monsternamevak dient per te bemonsteren laag één analyse te worden uitgevoerd. De te bemonsteren laag heeft een dikte van maximaal gemiddeld 0,5 m gezien vanaf de bovenzijde van sedimentlaag of sliblaag. Bij niet-geconsolideerde slappe sliblagen is opmenging tijdens baggerwerkzaamheden niet te voorkomen. Bij deze lagen mag een dikte van 1 m worden gehanteerd gezien vanaf de bovenzijde van de waterbodem. Voor sliblagen dieper dan 1 m en andere grondsoorten geldt een laagdikte van maximaal gemiddeld 0,5 m.

3.2 UITVOERING VELDONDERZOEK

Een samenvatting van de tijdens het veldonderzoek uitgevoerde werkzaamheden is opgenomen in de navolgende tabel. De posities van de genoemde meetpunten zijn weergegeven op situatietekeningen die in bijlage 1.2 zijn opgenomen.

TABEL 3.2.1: Samenvatting veldonderzoek

Uitvoeringsperiode en overdracht monsters aan laboratorium		21-07-2023, 24-07-2023				
Uitvoerende partij		IDDS Milieu				
BRL SIKB protocol		BRL SIKB 2000, protocol 2003				
Methode bemonstering		Zuigerboor				
Bemonstering		Met behulp van een boot				
Lengte en/of oppervlakte	Meetpunten	Matrix	Gemiddelde dikte	Globale bodemopbouw	Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden	Asbest waargenomen
Monstervak 01 (lintvormig water)						
Circa 30 meter	SL-101 t/m SL-113	Waterkolom	0,66 m	Water	Geen	Nee
		Sliblaag	0,52 m	Slib	Zwakke olie-water reactie. sporen baksteen	Nee
		Vaste waterbodem	-	Zand	Zwak baksteenhoudend	Nee
Monstervak 02 (haven)						
Circa 4.075 m²	SL-201 t/m SL-209	Waterkolom	2,08 m	Water	Geen	Nee
		Sliblaag	0,18 m	Slib	Geen	Nee
		Vaste waterbodem	-	Veen	Geen	Nee
Monstervak 03 (haven)						
Circa 2.715 m²	SL-301 t/m SL-306	Waterkolom	1,38 m	Water	Geen	Nee
		Sliblaag	0,25 m	Slib	Geen	Nee
		Vaste waterbodem	-	Veen	Geen	Nee
Monstervak 04 (haven)						
Circa 5.400 m²	SL-401 t/m SL-410	Waterkolom	2,03 m	Water	Geen	Nee
		Sliblaag	0,15 m	Slib	Geen	Nee
		Vaste waterbodem	-	Veen	Geen	Nee
Monstervak 05 (haven)						
Circa 6.615 m²	SL-501 t/m SL-506	Waterkolom	2,19 m	Water	Geen	Nee
		Sliblaag	-	-	Geen slib aangetroffen	Nee
		Vaste waterbodem	-	Veen	Geen	Nee
Monstervak 06 (overig water)						
Circa 1.885 m²	SL-601 t/m SL-606	Waterkolom	2,22 m	Water	Geen	Nee
		Sliblaag	-	-	Geen slib aangetroffen	Nee
		Vaste waterbodem	-	Veen	Geen	Nee
Monstervak 07 (overig water)						
Circa 3.060 m²	SL-701 t/m SL-706	Waterkolom	2,07 m	Water	Geen	Nee
		Sliblaag	-	-	Geen slib aangetroffen	Nee
		Vaste waterbodem	-	Veen	Geen	Nee
Monstervak 08 (overig water)						
Circa 3.315 m²	SL-801 t/m SL-806	Waterkolom	2,80 m	Water	Geen	Nee
		Sliblaag	-	-	Geen slib aangetroffen	Nee
		Vaste waterbodem	-	Veen	Geen	Nee
Monstervak 09 (overig water)						
Circa 3.265 m²	SL-901 t/m SL-906	Waterkolom	2,40 m	Water	Geen	Nee
		Sliblaag	-	-	Geen slib aangetroffen	Nee
		Vaste waterbodem	-	Veen	Geen	Nee
Verificatie uitvoering						
Toelichting			Ter plaatse van onderzoeksvakken 01, 02 en 04 is in enkele boringen geen slib aangetroffen en zijn enkele aanvullende boringen bijgeplaatst om te voldoen aan de geldende norm NEN 5720. Ter plaatse van onderzoeksvakken 05 t/m 09 is geen slib waargenomen.			
Afwijkingen op de onderzoeksstrategie			Geen			
Belemmerende randvoorwaarden tijdens uitvoering			Geen			

Uitvoeringswijze

Tijdens het veldonderzoek is niet afgeweken van de beoordelingsrichtlijn. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door dhr. M. Voorbij van IDDS Milieu. Het veldverslag met daarin de gegevens van het veldwerkbureau en de namen van de veldwerkers is opgenomen in bijlage 3.1. Het procescertificaat en het hierbij behorende keurmerk zijn van toepassing op de activiteiten met betrekking tot het veldonderzoek en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever.

Voor de bepaling van de monsternamemethode / het monsternemingstoestel voor het waterbodemonderzoek is gebruik gemaakt van de NPR 5741 Bodem - Richtlijn voor de keuze en toepassing van boortechnieken en monsternemingstoestellen voor grond, sediment, slib en grondwater bij milieuonderzoek. De voor het onderzoek gehanteerde monsternamemethode / het monsternemingstoestel is aangegeven in tabel 3.2.1.

De waterbodemonsters zijn genomen volgens de NEN 5742, Bodem - Monsterneming van grond en sediment ten behoeve van de bepaling van metalen, anorganische verbindingen, matig vluchtige organische verbindingen en fysisch-chemische bodemkenmerken en, indien van toepassing, de NEN 5743, Bodem - Monsterneming van grond en sediment voor de bepaling van vluchtige verbindingen.

Tijdens het veldonderzoek zijn specifieke voorschriften gevolgd om contaminatie met PFAS te voorkomen. Het betreft de voorschriften zoals beschreven in "Bemonstering van PFAS-verbindingen in grond- en grondwater" van het Expertisecentrum PFAS.

Bodemopbouw

Per meetpunt is de texturele, minerale en organische samenstelling van de waterbodem beschreven. Op basis van deze beschrijving is per meetpunt een boorstaat vervaardigd. De boorstaten zijn opgesteld volgens de NEN 5104 (inclusief beschrijving slib) en NEN 5706. De boorstaten zijn opgenomen in bijlage 3.2.

De globale opbouw van de onderliggende vaste waterbodem, gebaseerd op de boorstaten, bestaat uit zand (onderzoeksvak 01) of veen (onderzoeksvakken 02 t/m 09).

Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Het bemonsterde materiaal is visueel geïnspecteerd op afwijkingen en op het voorkomen van bodemvreemde (antropogene) bijmengingen die kunnen duiden op een mogelijke verontreiniging. Het materiaal is met name beoordeeld op de aard, grootte en gradatie van voorkomen. Opgemerkt dient te worden dat in onderzoeksvakken 05 t/m 09 geen slib is aangetroffen.

In het bemonsterde slib ter plaatse van onderzoeksvak 01 zijn zwakke olie-water reacties en sporen baksteen aangetroffen. In de vaste waterbodem (zand) zijn eveneens zwakke bijmengingen met baksteen aangetroffen.

In het bemonsterde slib (indien aanwezig) en de vaste waterbodem ter plaatse van de overige onderzoeksvakken (02 t/m 09) zijn geen bijzonderheden aangetroffen.

Asbest

Het veldonderzoek is uitgevoerd door veldwerkers welke zijn opgeleid voor het herkennen van asbestverdachte materialen. Tijdens de uitvoering van het veldonderzoek is het bemonsterde materiaal visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen.

In het bemonsterde materiaal zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

3.3 UITVOERING LABORATORIUMONDERZOEK

Voor de verrichting van het chemisch onderzoek zijn de monsters overgebracht naar een (RvA) geaccrediteerd en AS3000 erkend laboratorium. Conservering, koeling en transport van het monstermateriaal heeft volgens de NEN-EN-ISO 5667-15 plaatsgevonden. De naam en contactgegevens van het betreffende laboratorium, alsmede de data waarop de monstervoorbehandeling en het analytisch onderzoek is uitgevoerd, zijn aangegeven op de analysecertificaten die in bijlage 4 zijn opgenomen.

Analysestrategie

De samenstelling van de mengmonsters is in het laboratorium uitgevoerd. In tabel 3.3.1 zijn per monsternamevak de geanalyseerde monsters, de monstersamenstelling en –trajecten aangegeven.

Bij het samenvoegen van mengmonsters is rekening gehouden met het voorschrift dat slechts de afzonderlijke monsters mogen worden gemengd die afkomstig zijn uit dezelfde sedimentlaag of sliblaag, gezien vanaf de bovenzijde van de te bemonsteren sedimentlaag of sliblaag.

Samenstelling analysepakketten

De waterbodem is geanalyseerd op het standaard analysepakket voor waterbodem en baggerspecie uit regionale wateren. Het slib en de vaste waterbodem ter plaatse van de haven zijn aanvullend geanalyseerd op chroom. In het genoemde standaardpakket zijn de volgende parameters opgenomen:

- Sedimentkarakteristieken: organisch stof en lutum;
- Metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink;
- Organische parameters: som-PCB's, som-PAK's en minerale olie.

Aanvullend op het standaardpakket zijn de sliblagen en vaste waterbodem onderzocht op PFAS conform het tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (geactualiseerde versie van december 2021). Opgemerkt wordt dat de verrichte analyses op PFAS niet door de RvA geaccrediteerd dan wel op basis van het schema AS3000 erkend zijn.

TABEL 3.3.1: Overzicht monsteselectie

Monstervakken	Monstercode	Deelmonsters en monstertrajecten (in cm-mv)	Analysepakket
Monstervak 01 ca. 30 meter (lintvormig water)	SL-MM101	SL-104 (0,55 - 0,75), SL-105 (0,80 - 1,05), SL-106 (0,70 - 1,30), SL-107 (0,60 - 1,00), SL-108 (0,70 - 1,60), SL-109 (0,90 - 1,40), SL-110 (0,75 - 1,70), SL-111 (0,75 - 1,25), SL-112 (0,55 - 0,75), SL-113 (0,55 - 0,75)	Pakket waterbodembodem A (regionale wateren) incl. PFAS (30) Handelingskader
	VB-MM102	SL-101 (0,55 - 1,05), SL-102 (0,60 - 1,10), SL-103 (0,56 - 1,06), SL-104 (0,75 - 1,25), SL-105 (1,05 - 1,55), SL-106 (1,30 - 1,80), SL-107 (1,00 - 1,50), SL-108 (1,60 - 2,10), SL-109 (1,40 - 1,90), SL-110 (1,70 - 2,20)	Pakket waterbodembodem A (regionale wateren) incl. PFAS (30) Handelingskader
Monstervak 02 ca. 4.075 m ² (haven)	SL-MM201	SL-201 (1,80 - 1,90), SL-202 (1,75 - 1,85), SL-203 (2,45 - 2,70), SL-207 (1,75 - 1,85), SL-208 (2,45 - 2,70), SL-209 (2,45 - 2,70)	Pakket waterbodembodem A (regionale wateren) incl. PFAS (30) Handelingskader, chroom
	VB-MM202	SL-201 (1,90 - 2,40), SL-202 (1,85 - 2,35), SL-203 (2,70 - 3,20), SL-204 (2,00 - 2,50), SL-205 (2,10 - 2,60), SL-206 (1,95 - 2,45)	Pakket waterbodembodem A (regionale wateren) incl. PFAS (30) Handelingskader, chroom
Monstervak 03 ca. 2.715 m ² (haven)	SL-MM301	SL-301 (1,20 - 1,30), SL-302 (1,20 - 1,50), SL-303 (1,25 - 1,60), SL-304 (1,45 - 1,80), SL-305 (1,65 - 1,90), SL-306 (1,55 - 1,70)	Pakket waterbodembodem A (regionale wateren) incl. PFAS (30) Handelingskader, chroom
	VB-MM302	SL-301 (1,30 - 1,80), SL-302 (1,50 - 2,00), SL-303 (1,60 - 2,10), SL-304 (1,80 - 2,30), SL-305 (1,90 - 2,40), SL-306 (1,70 - 2,20)	Pakket waterbodembodem A (regionale wateren) incl. PFAS (30) Handelingskader, chroom
Monstervak 04 ca. 5.400 m ² (haven)	SL-MM401	SL-401 (1,65 - 1,75), SL-404 (2,15 - 2,35), SL-407 (2,15 - 2,35), SL-408 (2,15 - 2,35), SL-409 (1,65 - 1,75), SL-410 (1,65 - 1,75)	Pakket waterbodembodem A (regionale wateren) incl. PFAS (30) Handelingskader, chroom
	VB-MM402	SL-401 (1,75 - 2,25), SL-402 (2,30 - 2,80), SL-403 (1,50 - 2,00), SL-404 (2,35 - 2,85), SL-405 (2,35 - 2,85), SL-406 (2,70 - 3,20)	Pakket waterbodembodem A (regionale wateren) incl. PFAS (30) Handelingskader, chroom
Monstervak 05 ca. 6.615 m ² (haven)	VB-MM501	SL-501 (1,50 - 2,00), SL-502 (2,40 - 2,90), SL-503 (2,70 - 3,20), SL-504 (2,80 - 3,30), SL-505 (2,35 - 2,85), SL-506 (1,40 - 1,90)	Pakket waterbodembodem A (regionale wateren) incl. PFAS (30) Handelingskader, chroom
Monstervak 06 ca. 1.885 m ² (overig water)	VB-MM601	SL-601 (2,20 - 2,70), SL-602 (1,95 - 2,45), SL-603 (2,20 - 2,70), SL-604 (2,35 - 2,85), SL-605 (2,40 - 2,90), SL-606 (2,20 - 2,70)	Pakket waterbodembodem A (regionale wateren) incl. PFAS (30) Handelingskader
Monstervak 07 ca. 3.060 m ² (overig water)	VB-MM701	SL-701 (2,20 - 2,70), SL-702 (2,20 - 2,70), SL-703 (1,80 - 2,30), SL-704 (2,25 - 2,75), SL-705 (1,95 - 2,45), SL-706 (2,00 - 2,50)	Pakket waterbodembodem A (regionale wateren) incl. PFAS (30) Handelingskader
Monstervak 08 ca. 3.315 m ² (overig water)	VB-MM801	SL-801 (2,90 - 3,20), SL-802 (2,90 - 3,40), SL-803 (2,80 - 3,30), SL-804 (2,70 - 3,20), SL-805 (2,70 - 3,20), SL-806 (2,80 - 3,30)	Pakket waterbodembodem A (regionale wateren) incl. PFAS (30) Handelingskader
Monstervak 09 ca. 3.265 m ² (overig water)	VB-MM901	SL-901 (2,30 - 2,80), SL-902 (2,30 - 2,80), SL-903 (2,40 - 2,90), SL-904 (2,40 - 2,90), SL-905 (2,50 - 3,00), SL-906 (2,50 - 3,00)	Pakket waterbodembodem A (regionale wateren) incl. PFAS (30) Handelingskader

3.4 TOETSINGSKADER

De analyseresultaten zijn getoetst aan de normen van de Regeling bodemkwaliteit volgens het generiek toetsingskader. De resultaten zijn getoetst middels de Bodem Toets en Validatieservice (BoToVa). Dit is een instrument dat het toetsen aan bodemnormen uniformeert. De toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 5.

Algemene kwaliteit

Om inzicht te krijgen in de toepassingsmogelijkheden zijn de in tabel 3.4.1 genoemde toetsingen uitgevoerd. Per toetsing is het toetsingsresultaat aangegeven.

TABEL 3.4.1: Overzicht uitgevoerde toetsingen en toetsingsresultaten

Toetsing	Omschrijving toetsing				
T1	Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem				
T3	Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam				
T5	Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)				
Monstervak	Matrix	Monstercode	Toetsingsresultaat		
			T1	T3	T5
Monstervak 01 ca. 30 meter (lintvormig water)	Slib	SL-MM101	Niet toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar
	Vaste waterbodembodem (zand)	VB-MM102	Niet toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar
Monstervak 02 ca. 4.075 m ² (haven)	Slib	SL-MM201	Niet toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar
	Vaste waterbodembodem (veen)	VB-MM202	Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar
Monstervak 03 ca. 2.715 m ² (haven)	Slib	SL-MM301	Niet toepasbaar > Interventiewaarde	Nooit toepasbaar	Nooit verspreidbaar
	Vaste waterbodembodem (veen)	VB-MM302	Niet toepasbaar > Industrie	Klasse A	Verspreidbaar
Monstervak 04 ca. 5.400 m ² (haven)	Slib	SL-MM401	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
	Vaste waterbodembodem (veen)	VB-MM402	Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar
Monstervak 05 ca. 6.615 m ² (haven)	Vaste waterbodembodem (veen)	VB-MM501	Niet toepasbaar > Industrie	Klasse A	Verspreidbaar
Monstervak 06 ca. 1.885 m ² (overig water)	Vaste waterbodembodem (veen)	VB-MM601	Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
Monstervak 07 ca. 3.060 m ² (overig water)	Vaste waterbodembodem (veen)	VB-MM701	Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar
Monstervak 08 ca. 3.315 m ² (overig water)	Vaste waterbodembodem (veen)	VB-MM801	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar
Monstervak 09 ca. 3.265 m ² (overig water)	Vaste waterbodembodem (veen)	VB-MM901	Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar

PFAS

Voor PFAS zijn toepassingsnormen opgenomen in het "Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie" van december 2021 (geactualiseerde versie). Voor de beoordeling van de resultaten van de analyses PFAS zijn de gemeten concentraties gecorrigeerd met het gehalte organische stof, waarna deze zijn vergeleken met de toetsingswaarden uit het Tijdelijk handelingskader.

De resultaten van de uitgevoerde toetsing zijn weergegeven op de toetsingstabel, welke is opgenomen in bijlage 5.2 en in tabel 3.4.2.

TABEL 3.4.2: Toetsing PFAS

Toetsing	Omschrijving toetsing				
T1	Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem				
T3	Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam				
T5	Beoordeling kwaliteit van bagger bij verspreiden op een aangrenzend perceel (landbodem)				
Monstervak	Matrix	Monstercode	Toetsingsresultaat		
			T1	T3	T5
Monstervak 01 ca. 30 meter (lintvormig water)	Slib	SL-MM101	Landbouw en Natuur	Toepasbaar	Verspreidbaar
	Vaste waterbodem (zand)	VB-MM102	Landbouw en Natuur	Toepasbaar	Verspreidbaar
Monstervak 02 ca. 4.075 m ² (haven)	Slib	SL-MM201	Landbouw en Natuur	Toepasbaar	Verspreidbaar
	Vaste waterbodem (veen)	VB-MM202	Landbouw en Natuur	Niet toepasbaar	Verspreidbaar
Monstervak 03 ca. 2.715 m ² (haven)	Slib	SL-MM301	Wonen / Industrie	Niet toepasbaar	Verspreidbaar
	Vaste waterbodem (veen)	VB-MM302	Landbouw en Natuur	Niet toepasbaar	Verspreidbaar
Monstervak 04 ca. 5.400 m ² (haven)	Slib	SL-MM401	Landbouw en Natuur	Toepasbaar	Verspreidbaar
	Vaste waterbodem (veen)	VB-MM402	Landbouw en Natuur	Toepasbaar	Verspreidbaar
Monstervak 05 ca. 6.615 m ² (haven)	Vaste waterbodem (veen)	VB-MM501	Landbouw en Natuur	Toepasbaar	Verspreidbaar
Monstervak 06 ca. 1.885 m ² (overig water)	Vaste waterbodem (veen)	VB-MM601	Landbouw en Natuur	Toepasbaar	Verspreidbaar
Monstervak 07 ca. 3.060 m ² (overig water)	Vaste waterbodem (veen)	VB-MM701	Landbouw en Natuur	Toepasbaar	Verspreidbaar
Monstervak 08 ca. 3.315 m ² (overig water)	Vaste waterbodem (veen)	VB-MM801	Landbouw en Natuur	Toepasbaar	Verspreidbaar
Monstervak 09 ca. 3.265 m ² (overig water)	Vaste waterbodem (veen)	VB-MM901	Landbouw en Natuur	Toepasbaar	Verspreidbaar

3.5 TOETSING HYPOTHESE

De op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek vastgestelde onderzoekshypothese is getoetst aan de resultaten van het waterbodemonderzoek. De toetsing van de hypothese is in onderstaande tabel opgenomen. Beoordeeld is of de verkregen resultaten op basis van de hypothese uit het vooronderzoek en de uitkomsten van het waterbodemonderzoek voldoen aan de doelstelling van het onderzoek.

Indien van toepassing is, bij een (gedeeltelijk) onjuiste hypothese de invloed op representativiteit van het onderzoek in relatie met de gevolgde onderzoeksstrategie aangegeven. Indien blijkt dat een intensievere of aangepaste onderzoeksstrategie gerechtvaardigd is, is dit expliciet aangegeven en zijn in het volgende hoofdstuk aanbevelingen opgenomen voor verdere acties en/of onderzoek.

TABEL 3.5.1: Hypothese en onderzoeksstrategie

Hypothese en toetsing	
Locatie	Gehele locatie
Watertypes en oppervlakten	Lintvormig water – ca. 30 meter (vak 01) Haven – ca. 18.805 m ² (vakken 02 t/m 05) Overig water – ca. 11.525 m ² (vakken 06 t/m 09)
Hypothese	Diffuus belast (stedelijk/industriegebied) <u>Verdacht</u> Kritische parameters: zware metalen (incl. chroom t.p.v. haven), PAK, PCB's en minerale olie
Toetsing	Op basis van de onderzoeksresultaten wordt de hypothese: Aangenomen Reden: in het slib en de vaste waterbodem zijn lichte tot sterke verhoogde gehalten zware metalen, PAK, PCB's en/of minerale olie aangetroffen.

4. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van Condor Project Development B.V. is door IDDS een milieuhygiënisch vooronderzoek en een milieukundig waterbodemonderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocatie is gelegen aan Herenweg 45 te Rijnsaterwoude.

Aanleiding en doelstelling

Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen herontwikkeling en bestemmingsplanwijziging.

De doelstelling van het onderzoek is het verkrijgen van inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit en toepassingsmogelijkheden van de waterbodem.

4.1 CONCLUSIES

De toepassingsmogelijkheden van het vrijkomende slib en de vaste waterbodem op de locatie zijn als volgt:

Vak 01 - circa 30 meter (lintvormig water)

Slib

- Het slib is niet toepasbaar (> interventiewaarde) op of in de bodem;
- Het slib is toepasbaar in een oppervlaktewaterlichaam als zijnde 'klasse B';
- Het slib is nooit verspreidbaar op een aangrenzend perceel (landbodem);
- Op basis van de uitgevoerde PFAS-toetsing aan het landelijk beleid blijkt dat het slib is ingedeeld als zijnde 'Landbouw en Natuur' voor toepassing op of in de bodem, toepasbaar is in een oppervlaktewaterlichaam en verspreidbaar is op aangrenzend perceel (landbodem).

Vaste waterbodem (zand)

- De vaste waterbodem is niet toepasbaar (> interventiewaarde) op of in de bodem;
- De vaste waterbodem is toepasbaar in een oppervlaktewaterlichaam als zijnde 'klasse B';
- De vaste waterbodem is nooit verspreidbaar op een aangrenzend perceel (landbodem);
- Op basis van de uitgevoerde PFAS-toetsing aan het landelijk beleid blijkt dat de vaste waterbodem is ingedeeld als zijnde 'Landbouw en Natuur' voor toepassing op of in de bodem, toepasbaar is in een oppervlaktewaterlichaam en verspreidbaar is op aangrenzend perceel (landbodem).

Vak 02 - circa 4.075 m² (haven)

Slib

- Het slib is niet toepasbaar (> interventiewaarde) op of in de bodem;
- Het slib is toepasbaar in een oppervlaktewaterlichaam als zijnde 'klasse B';
- Het slib is nooit verspreidbaar op een aangrenzend perceel (landbodem);
- Op basis van de uitgevoerde PFAS-toetsing aan het landelijk beleid blijkt dat het slib is ingedeeld als zijnde 'Landbouw en Natuur' voor toepassing op of in de bodem, toepasbaar is in een oppervlaktewaterlichaam en verspreidbaar is op aangrenzend perceel (landbodem).

Vaste waterbodem (veen)

- De vaste waterbodem is toepasbaar op of in de bodem als zijnde 'klasse Industrie';
- De vaste waterbodem is toepasbaar in een oppervlaktewaterlichaam als zijnde 'klasse A';
- De vaste waterbodem is verspreidbaar op een aangrenzend perceel (landbodem);
- Op basis van de uitgevoerde PFAS-toetsing aan het landelijk beleid blijkt dat de vaste waterbodem is ingedeeld als zijnde 'Landbouw en Natuur' voor toepassing op of in de bodem, niet toepasbaar is in een oppervlaktewaterlichaam en verspreidbaar is op aangrenzend perceel (landbodem).

Vak 03 - circa 2.715 m² (haven)

Slib

- Het slib is niet toepasbaar (> interventiewaarde) op of in de bodem;
- Het slib is nooit toepasbaar in een oppervlaktewaterlichaam;
- Het slib is nooit verspreidbaar op een aangrenzend perceel (landbodem);
- Op basis van de uitgevoerde PFAS-toetsing aan het landelijk beleid blijkt dat het slib is ingedeeld als zijnde 'Wonen / Industrie' voor toepassing op of in de bodem, niet toepasbaar is in een oppervlaktewaterlichaam en verspreidbaar is op aangrenzend perceel (landbodem).

Vaste waterbodem (veen)

- De vaste waterbodem is niet toepasbaar (> industrie) op of in de bodem;
- De vaste waterbodem is toepasbaar in een oppervlaktewaterlichaam als zijnde 'klasse A';
- De vaste waterbodem is verspreidbaar op een aangrenzend perceel (landbodem);
- Op basis van de uitgevoerde PFAS-toetsing aan het landelijk beleid blijkt dat de vaste waterbodem is ingedeeld als zijnde 'Landbouw en Natuur' voor toepassing op of in de bodem, niet toepasbaar is in een oppervlaktewaterlichaam en verspreidbaar is op aangrenzend perceel (landbodem).

Vak 04 - circa 5.400 m² (haven)

Slib

- Het slib is toepasbaar op of in de bodem als zijnde 'klasse Industrie';
- Het slib is toepasbaar in een oppervlaktewaterlichaam als zijnde 'klasse B';
- Het slib is verspreidbaar op een aangrenzend perceel (landbodem);
- Op basis van de uitgevoerde PFAS-toetsing aan het landelijk beleid blijkt dat het slib is ingedeeld als zijnde 'Landbouw en Natuur' voor toepassing op of in de bodem, toepasbaar is in een oppervlaktewaterlichaam en verspreidbaar is op aangrenzend perceel (landbodem).

Vaste waterbodem (veen)

- De vaste waterbodem is toepasbaar op of in de bodem als zijnde 'klasse Industrie';
- De vaste waterbodem is toepasbaar in een oppervlaktewaterlichaam als zijnde 'klasse A';
- De vaste waterbodem is verspreidbaar op een aangrenzend perceel (landbodem);
- Op basis van de uitgevoerde PFAS-toetsing aan het landelijk beleid blijkt dat de vaste waterbodem is ingedeeld als zijnde 'Landbouw en Natuur' voor toepassing op of in de bodem, toepasbaar is in een oppervlaktewaterlichaam en verspreidbaar is op aangrenzend perceel (landbodem).

Vak 05 - circa 6.615 m² (haven)

Vaste waterbodem (veen)

- De vaste waterbodem is niet toepasbaar (> interventiewaarde) op of in de bodem;
- De vaste waterbodem is toepasbaar in een oppervlaktewaterlichaam als zijnde 'klasse A';
- De vaste waterbodem is verspreidbaar op een aangrenzend perceel (landbodem);
- Op basis van de uitgevoerde PFAS-toetsing aan het landelijk beleid blijkt dat de vaste waterbodem is ingedeeld als zijnde 'Landbouw en Natuur' voor toepassing op of in de bodem, toepasbaar is in een oppervlaktewaterlichaam en verspreidbaar is op aangrenzend perceel (landbodem).

Vak 06 - circa 1.885 m² (overig water)

Vaste waterbodem (veen)

- De vaste waterbodem is toepasbaar op of in de bodem als zijnde 'klasse Industrie';
- De vaste waterbodem is toepasbaar in een oppervlaktewaterlichaam als zijnde 'klasse B';
- De vaste waterbodem is verspreidbaar op een aangrenzend perceel (landbodem);
- Op basis van de uitgevoerde PFAS-toetsing aan het landelijk beleid blijkt dat de vaste waterbodem is ingedeeld als zijnde 'Landbouw en Natuur' voor toepassing op of in de bodem, toepasbaar is in een oppervlaktewaterlichaam en verspreidbaar is op aangrenzend perceel (landbodem).

Vak 07 - circa 3.060 m² (overig water)

Vaste waterbodem (veen)

- De vaste waterbodem is toepasbaar op of in de bodem als zijnde 'klasse Industrie';
- De vaste waterbodem is toepasbaar in een oppervlaktewaterlichaam als zijnde 'klasse A';
- De vaste waterbodem is verspreidbaar op een aangrenzend perceel (landbodem);
- Op basis van de uitgevoerde PFAS-toetsing aan het landelijk beleid blijkt dat de vaste waterbodem is ingedeeld als zijnde 'Landbouw en Natuur' voor toepassing op of in de bodem, toepasbaar is in een oppervlaktewaterlichaam en verspreidbaar is op aangrenzend perceel (landbodem).

Vak 08 - circa 3.315 m² (overig water)

Vaste waterbodem (veen)

- De vaste waterbodem is toepasbaar op of in de bodem als zijnde 'Klasse Industrie';
- De vaste waterbodem is toepasbaar in een oppervlaktewaterlichaam als zijnde 'Altijd toepasbaar';
- De vaste waterbodem is verspreidbaar op een aangrenzend perceel (landbodem);
- Op basis van de uitgevoerde PFAS-toetsing aan het landelijk beleid blijkt dat de vaste waterbodem is ingedeeld als zijnde 'Landbouw en Natuur' voor toepassing op of in de bodem, toepasbaar is in een oppervlaktewaterlichaam en verspreidbaar is op aangrenzend perceel (landbodem).

Vak 09 - circa 3.265 m² (overig water)

Vaste waterbodem (veen)

- De vaste waterbodem is toepasbaar op of in de bodem als zijnde 'Altijd toepasbaar';
- De vaste waterbodem is toepasbaar in een oppervlaktewaterlichaam als zijnde 'Altijd toepasbaar';
- De vaste waterbodem is verspreidbaar op een aangrenzend perceel (landbodem);
- Op basis van de uitgevoerde PFAS-toetsing aan het landelijk beleid blijkt dat de vaste waterbodem is ingedeeld als zijnde 'Landbouw en Natuur' voor toepassing op of in de bodem, toepasbaar is in een oppervlaktewaterlichaam en verspreidbaar is op aangrenzend perceel (landbodem).

4.2 AANBEVELINGEN

Indien werkzaamheden plaatsvinden (zoals baggeren of ontgraven) in een waterbodem die de interventiewaarde overschrijdt dient een werkplan (plan van aanpak) te worden opgesteld. Dit werkplan moet worden ingediend bij het bevoegd gezag (waterschap).

Voor de verwerking van het slib kunnen mogelijk aanvullende onderzoeksgegevens benodigd zijn, dit dient o.a. afgestemd te worden met een verwerker of reiniger / stort.

Rekening dient te worden gehouden dat bij het toepassen van de baggerspecie dit dient te worden voorgelegd aan de belanghebbenden zoals beheerder watergang, bevoegd gezag en/of eigenaar landbodem.

5. BETROUWBAARHEID

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen geaccepteerde inzichten en methoden. Echter, een bodemonderzoek is gebaseerd op het nemen van een beperkt aantal monsters en chemische analyses.

IDDS streeft naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek. Toch blijft het mogelijk dat lokaal afwijkingen in de milieuhygiënische kwaliteit of opbouw van het bodemmateriaal voorkomen, ten opzichte van de in onderhavig rapport beschreven situatie. IDDS acht zich niet aansprakelijk voor eventuele schade die als gevolg van deze afwijkingen zou kunnen ontstaan.

Hierbij dient tevens te worden gewezen op het feit dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) zou plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek door, bijvoorbeeld het bouwrijp maken van de locatie, het aanvoeren van grond van elders, toevoeging van bodemvreemde materialen of het naar de onderzoekslocatie verspreiden van verontreinigingen van verder gelegen terreinen via het grondwater.

Naarmate de periode tussen de uitvoering van het onderzoek en het gebruik van de resultaten langer wordt, zal meer voorzichtigheid betracht moeten worden. In veel gevallen hanteren de beoordelende instanties termijnen (doorgaans maximaal 3 jaar voor een bedrijfslocatie en maximaal 5 jaar voor een woonlocatie) waarbinnen de onderzoeksresultaten representatief worden geacht te zijn.

Bij het gebruik van de resultaten van dit onderzoek dient het doel van het onderzoek goed in ogenschouw te worden genomen. Zo zullen de resultaten van een onderzoek naar het voorkomen en/of verspreiding van één specifieke verontreinigende stof geen uitsluitel bieden omtrent de aanwezigheid aan verhoogde concentraties van overige, niet onderzochte verontreinigende stoffen.



[Bijlage 1.1](#)
Topografische kaart



Legenda

— Locatie-aanduiding



0 200 400 600 800 1.000 m

IDDS maakt ontwikkelen mogelijk

Opdrachtgever: Condor Project Development

Locatie: Herenweg 45, Rijnsaterwoude

Omschrijving: Topografische kaart

Projectnummer: A4244

Getekend: JHA

Bijlagennummer: 1.1

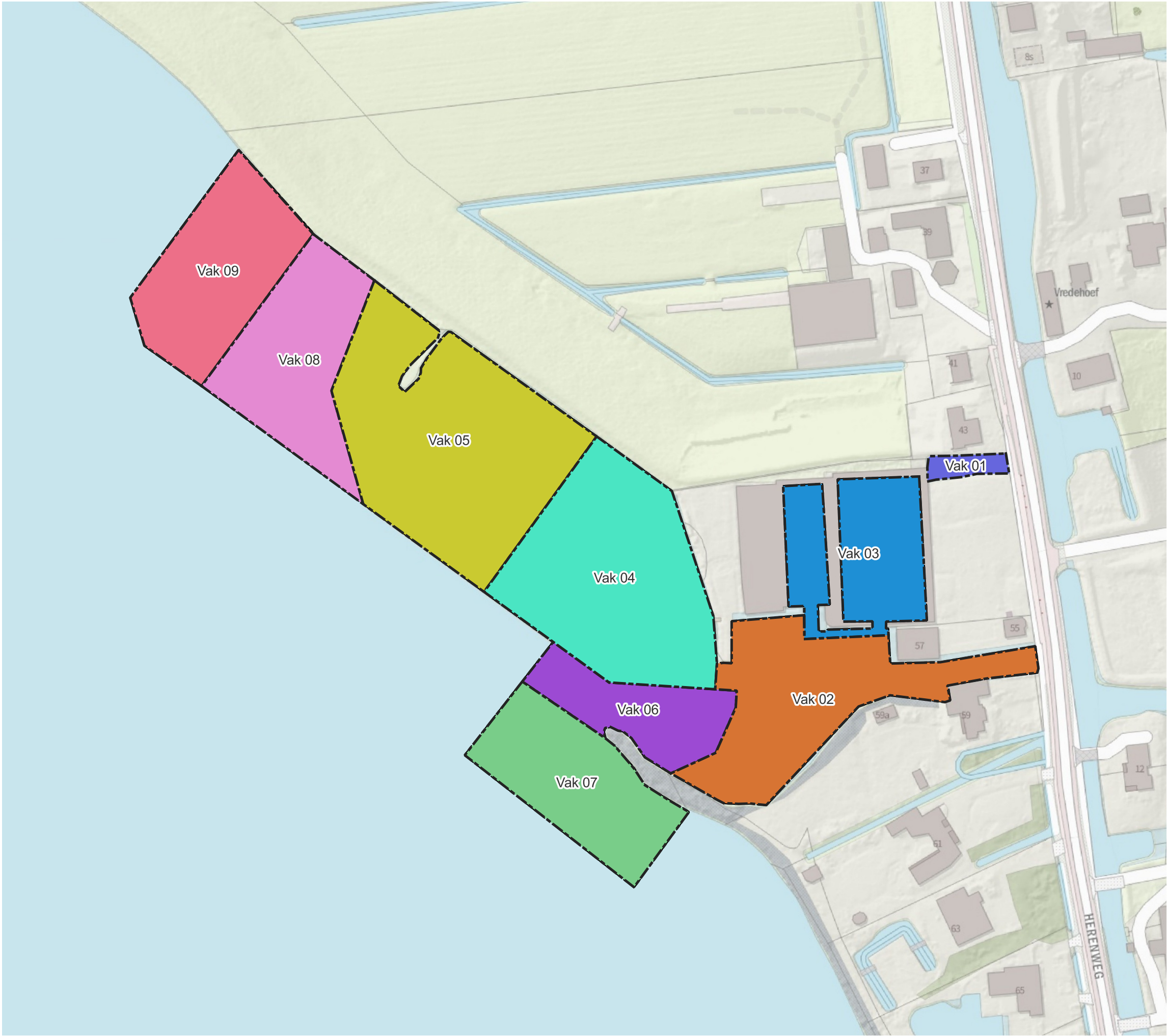
Formaat: A4

Datum: 9-8-2023

Schaal: 1:25000



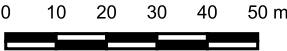
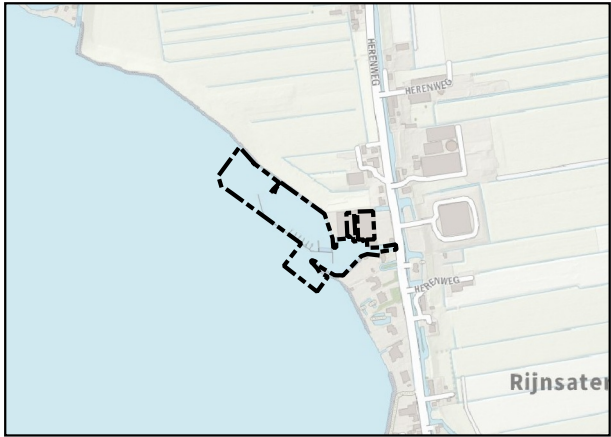
[Bijlage 1.2](#)
Situatietekeningen



Legenda

Vakindeling waterbodemonderzoek

- Vak 01 - ca. 30 meter
- Vak 02 - ca. 4.075 m²
- Vak 03 - ca. 2.715 m²
- Vak 04 - ca. 5.400 m²
- Vak 05 - ca. 6.615 m²
- Vak 06 - ca. 1.885 m²
- Vak 07 - ca. 3.060 m²
- Vak 08 - ca. 3.315 m²
- Vak 09 - ca. 3.265 m²

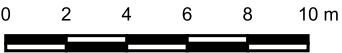


Opdrachtgever: Condor Project Development	
Locatie: Herenweg 45, Rijnsaterwoude	
Omschrijving: Situatietekening	
Projectnummer: A4244	Getekend: JHA
Bijlagennummer: 1.2	Formaat: A3
Datum: 9-8-2023	Schaal: 1:1500



Legenda

-  Vak 01 - ca. 30 meter
-  Slibboring tot 0,5 m in vaste waterbodem



Opdrachtgever: Condor Project Development

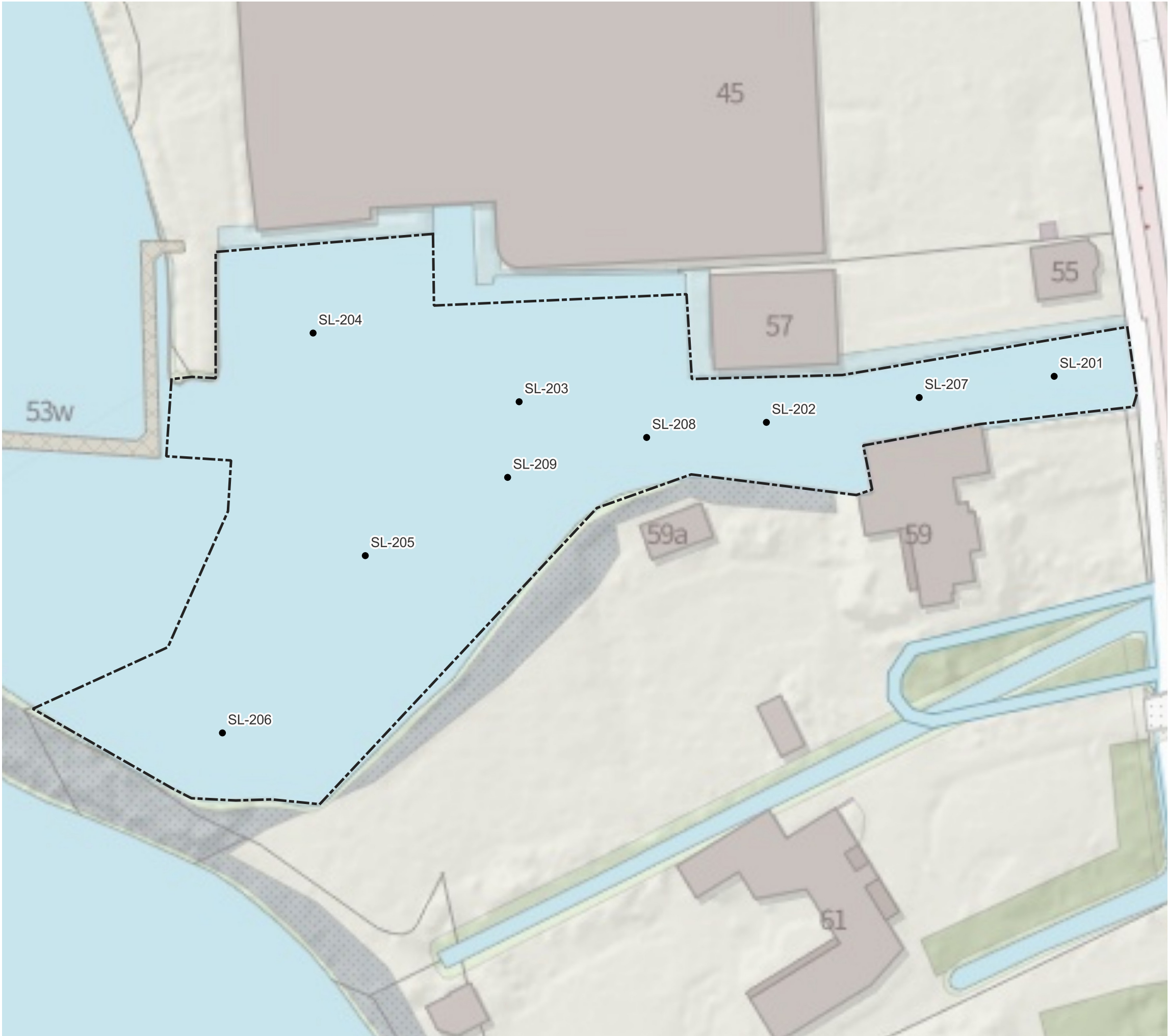
Locatie: Herenweg 45, Rijnsaterwoude

Omschrijving: Situatietekening

Projectnummer: A4244	Getekend: JHA
----------------------	---------------

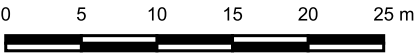
Bijlagennummer: 1.2	Formaat: A3
---------------------	-------------

Datum: 26-7-2023	Schaal: 1:250
------------------	---------------



Legenda

-  Vak 02 - ca. 4.075 m²
-  Slibboring tot 0,5 m in vaste waterbodem



Opdrachtgever: Condor Project Development

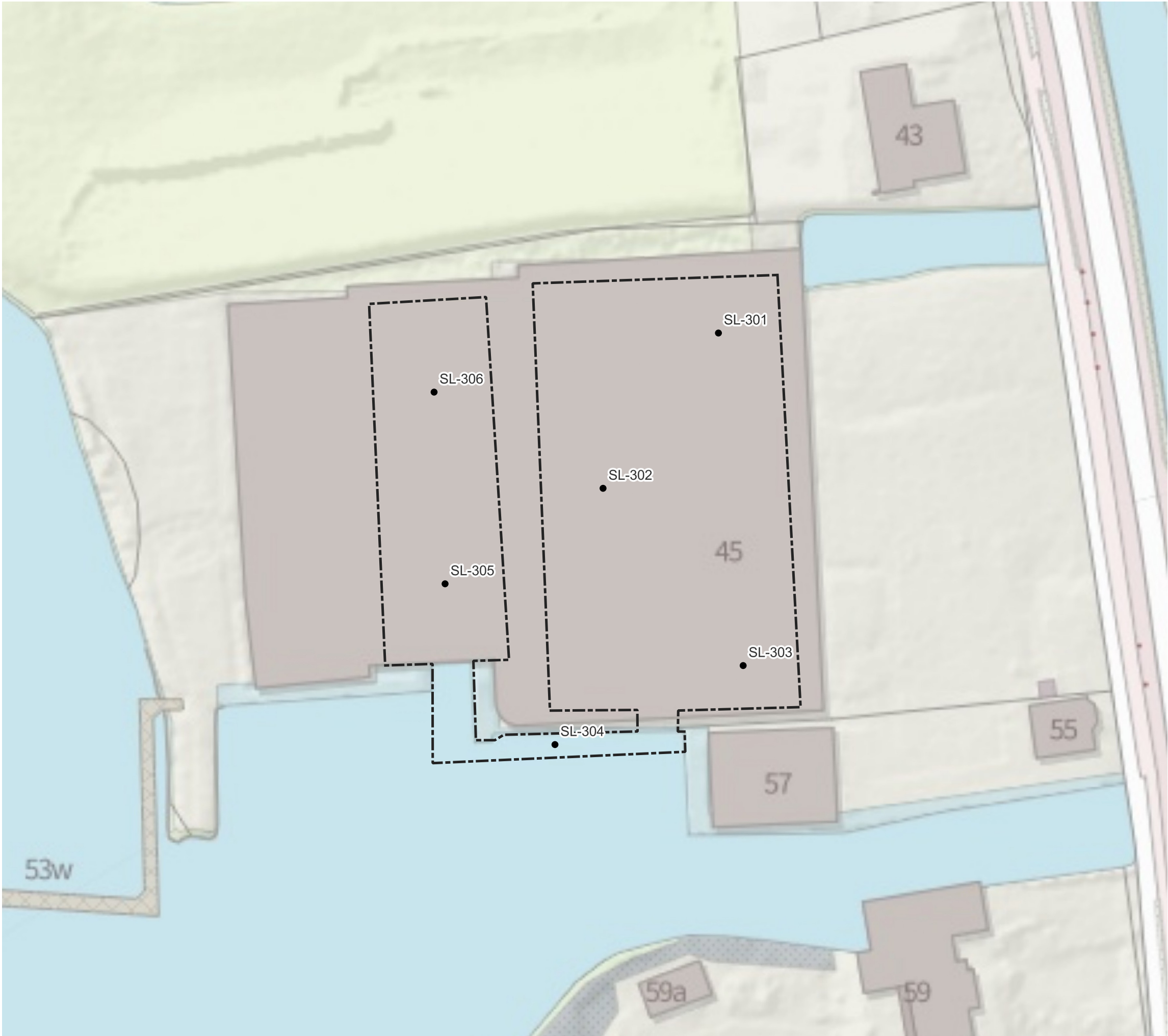
Locatie: Herenweg 45, Rijnsaterwoude

Omschrijving: Situatietekening

Projectnummer: A4244	Getekend: JHA
----------------------	---------------

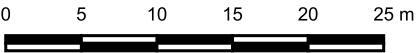
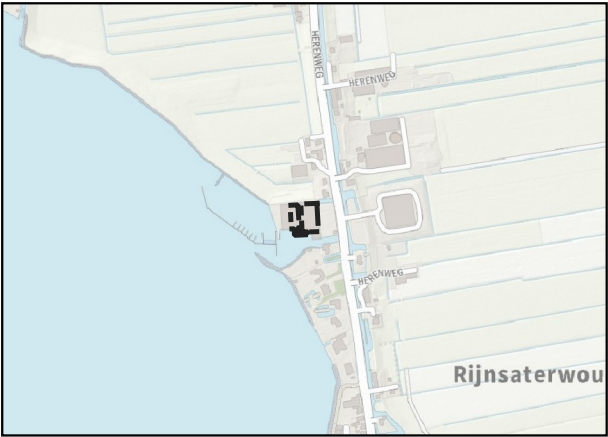
Bijlagennummer: 1.2	Formaat: A3
---------------------	-------------

Datum: 26-7-2023	Schaal: 1:500
------------------	---------------



Legenda

-  Vak 03 - ca. 2.715 m²
-  Slibboring tot 0,5 m in vaste waterbodem



Opdrachtgever: Condor Project Development

Locatie: Herenweg 45, Rijnsaterwoude

Omschrijving: Situatietekening

Projectnummer: A4244	Getekend: JHA
----------------------	---------------

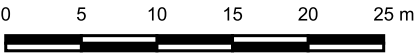
Bijlagennummer: 1.2	Formaat: A3
---------------------	-------------

Datum: 9-8-2023	Schaal: 1:500
-----------------	---------------



Legenda

-  Vak 04 - ca. 5.400 m²
-  Slibboring tot 0,5 m in vaste waterbodem



Opdrachtgever: Condor Project Development

Locatie: Herenweg 45, Rijnsaterwoude

Omschrijving: Situatietekening

Projectnummer: A4244

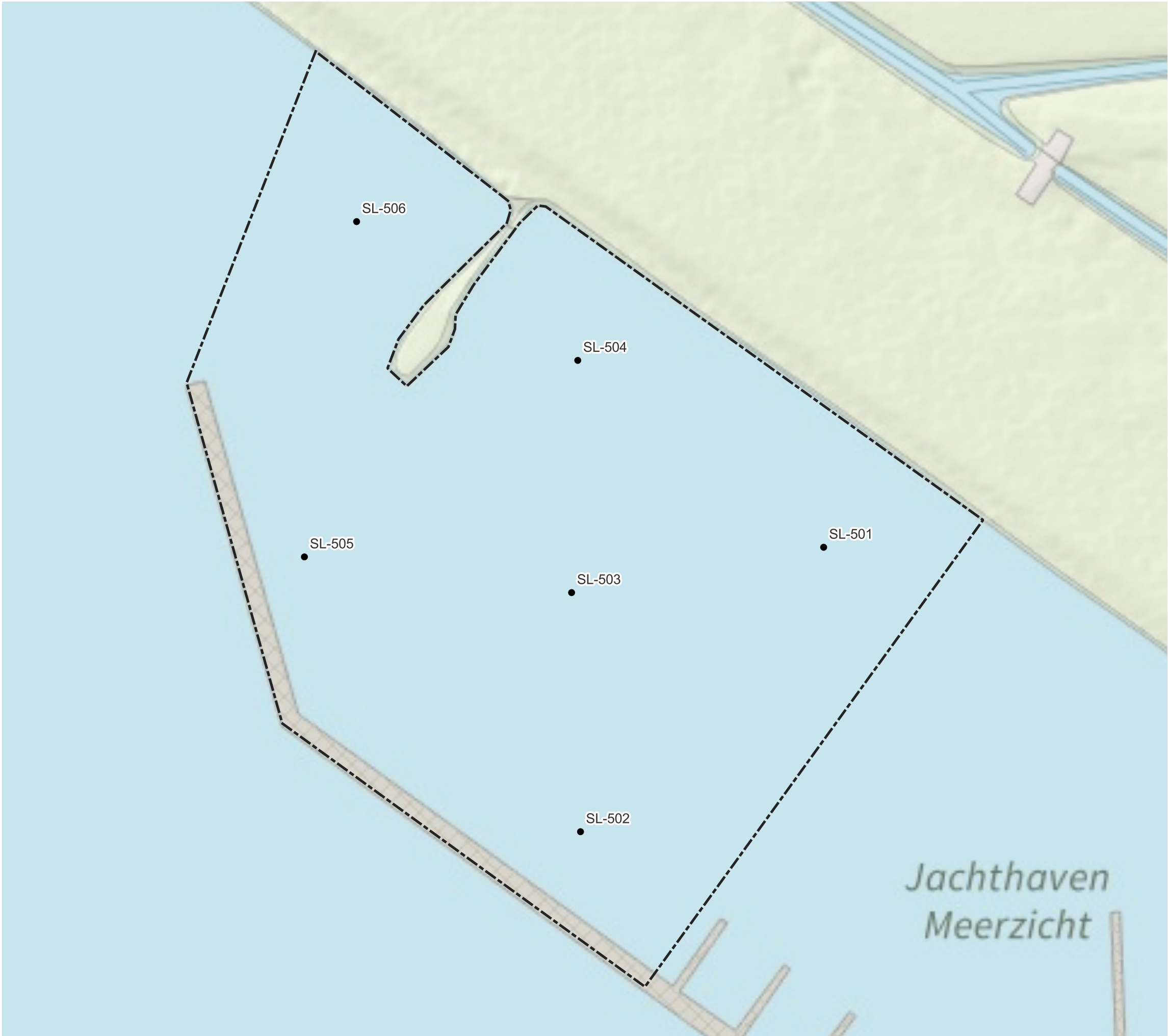
Getekend: JHA

Bijlagennummer: 1.2

Formaat: A3

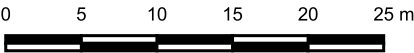
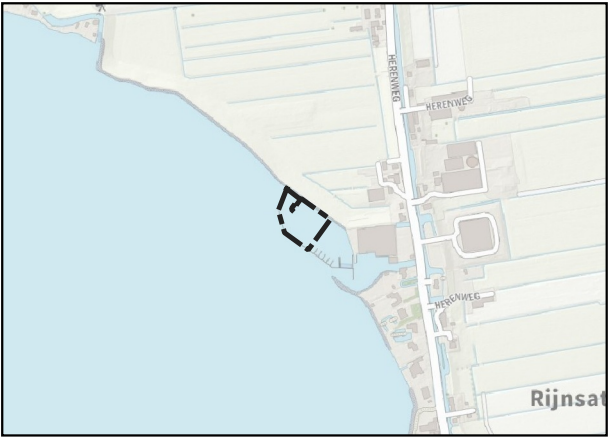
Datum: 26-7-2023

Schaal: 1:500



Legenda

-  Vak 05 - ca. 6.615 m²
-  Slibboring tot 0,5 m in vaste waterbodem



Opdrachtgever: Condor Project Development

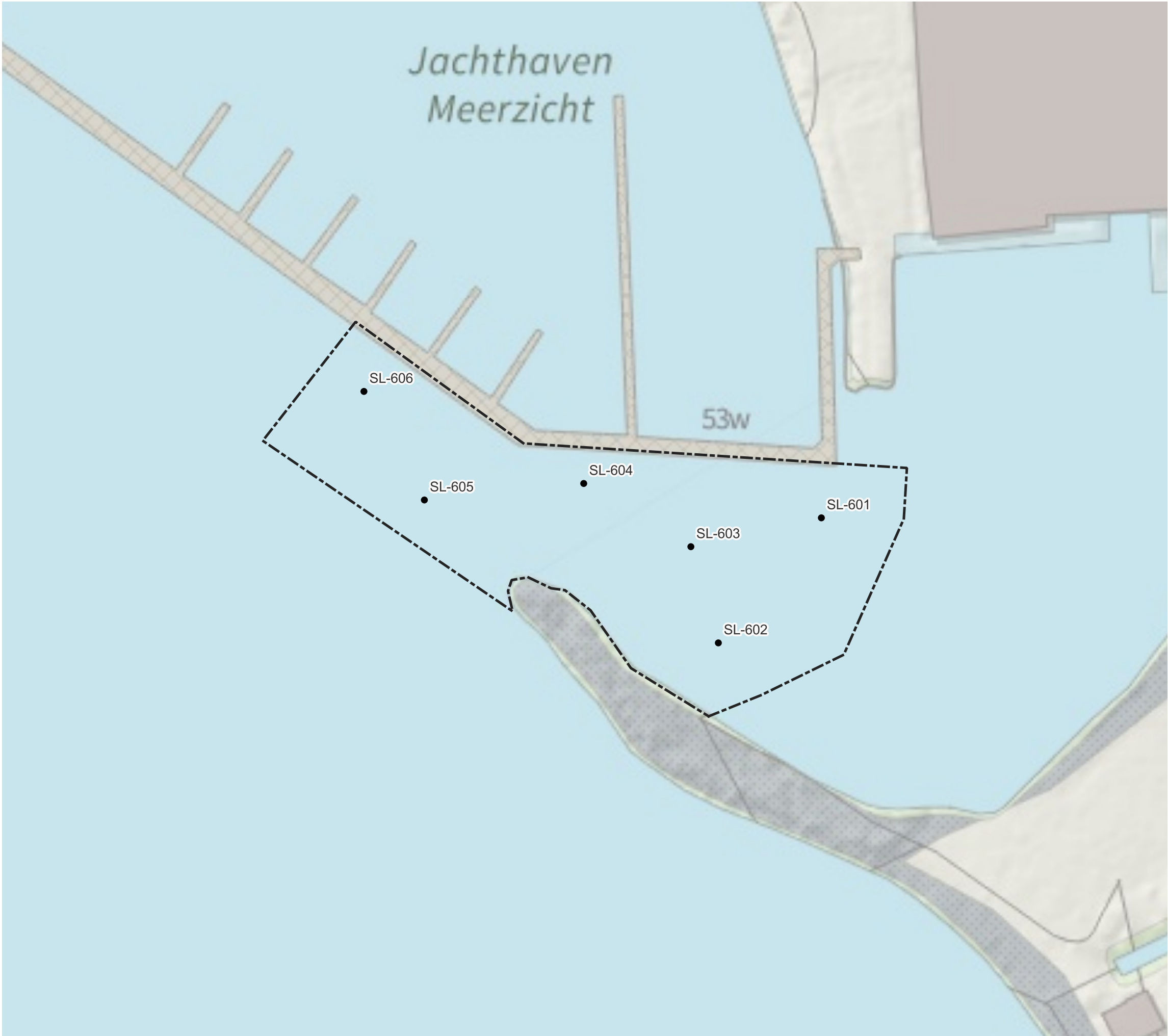
Locatie: Herenweg 45, Rijnsaterwoude

Omschrijving: Situatietekening

Projectnummer: A4244	Getekend: JHA
----------------------	---------------

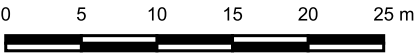
Bijlagenummer: 1.2	Formaat: A3
--------------------	-------------

Datum: 20-7-2023	Schaal: 1:500
------------------	---------------



Legenda

-  Vak 06 - ca. 1.885 m²
-  Slibboring tot 0,5 m in vaste waterbodem



Opdrachtgever: Condor Project Development

Locatie: Herenweg 45, Rijnsaterwoude

Omschrijving: Situatietekening

Projectnummer: A4244	Getekend: JHA
----------------------	---------------

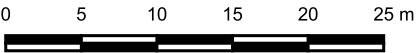
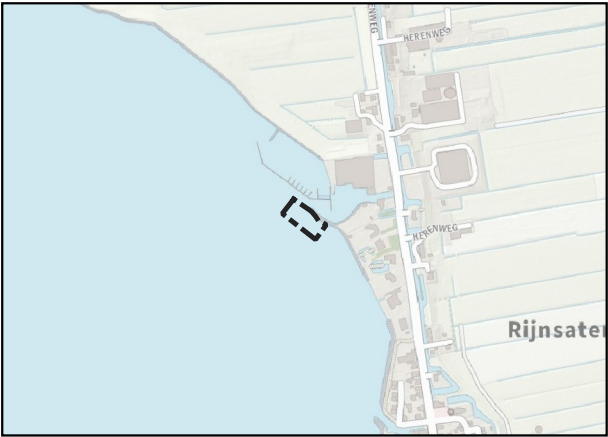
Bijlagenummer: 1.2	Formaat: A3
--------------------	-------------

Datum: 20-7-2023	Schaal: 1:500
------------------	---------------



Legenda

-  Vak 07 - ca. 3.060 m²
-  Slibboring tot 0,5 m in vaste waterbodem



Opdrachtgever: Condor Project Development

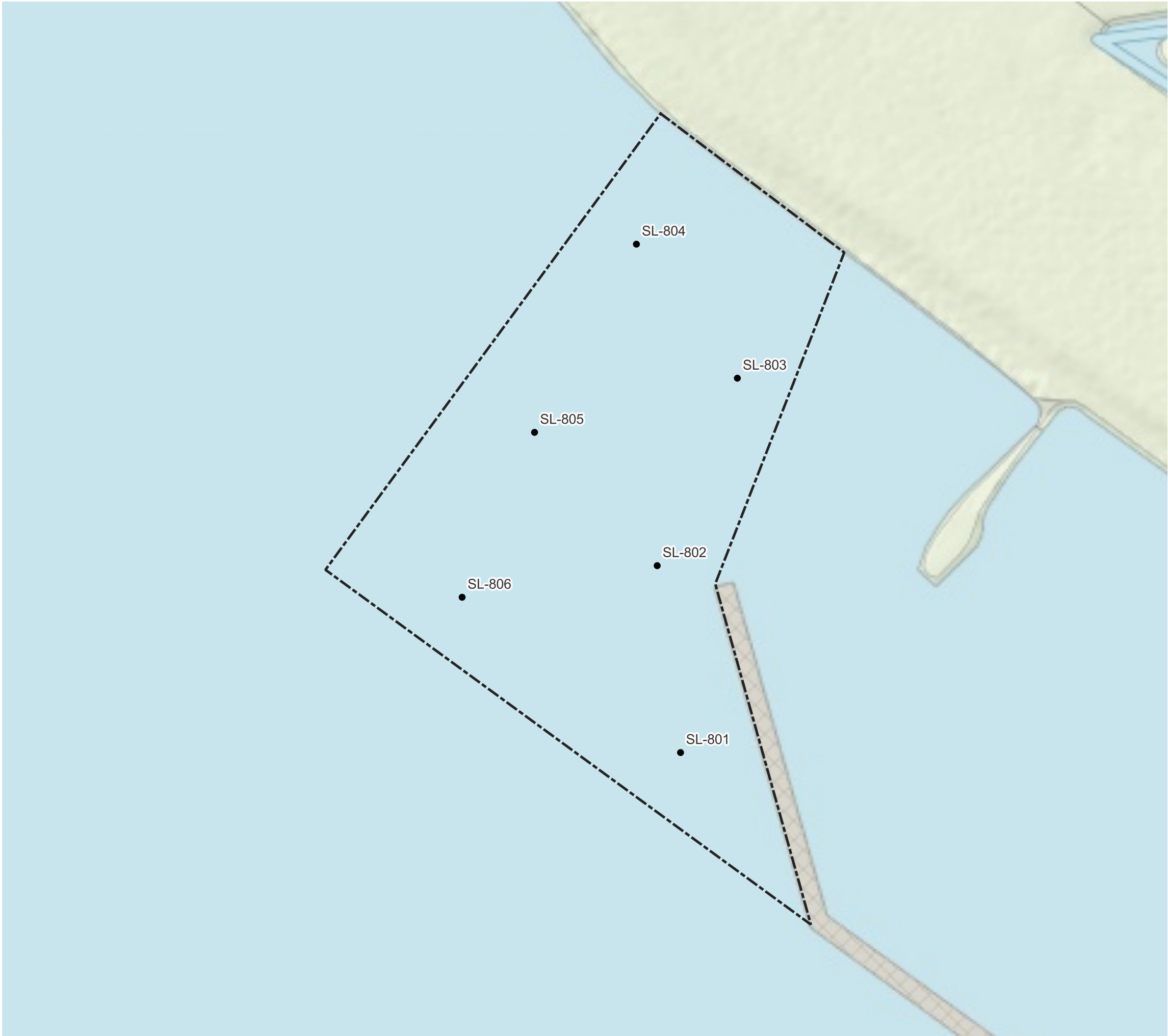
Locatie: Herenweg 45, Rijnsaterwoude

Omschrijving: Situatietekening

Projectnummer: A4244	Getekend: JHA
----------------------	---------------

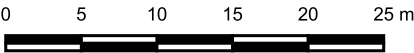
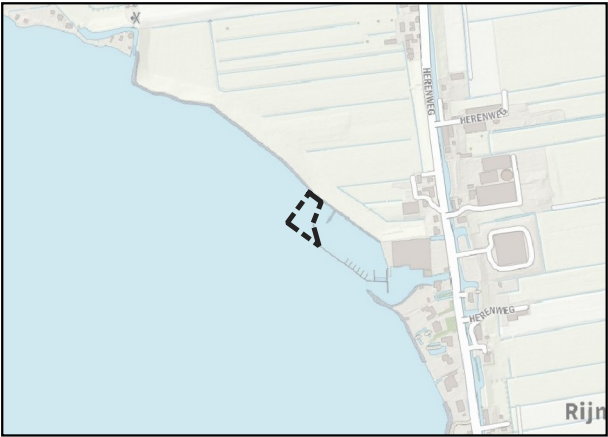
Bijlagennummer: 1.2	Formaat: A3
---------------------	-------------

Datum: 20-7-2023	Schaal: 1:500
------------------	---------------



Legenda

-  Vak 08 - ca. 3.315 m²
-  Slibboring tot 0,5 m in vaste waterbodem



Opdrachtgever: Condor Project Development

Locatie: Herenweg 45, Rijnsaterwoude

Omschrijving: Situatietekening

Projectnummer: A4244

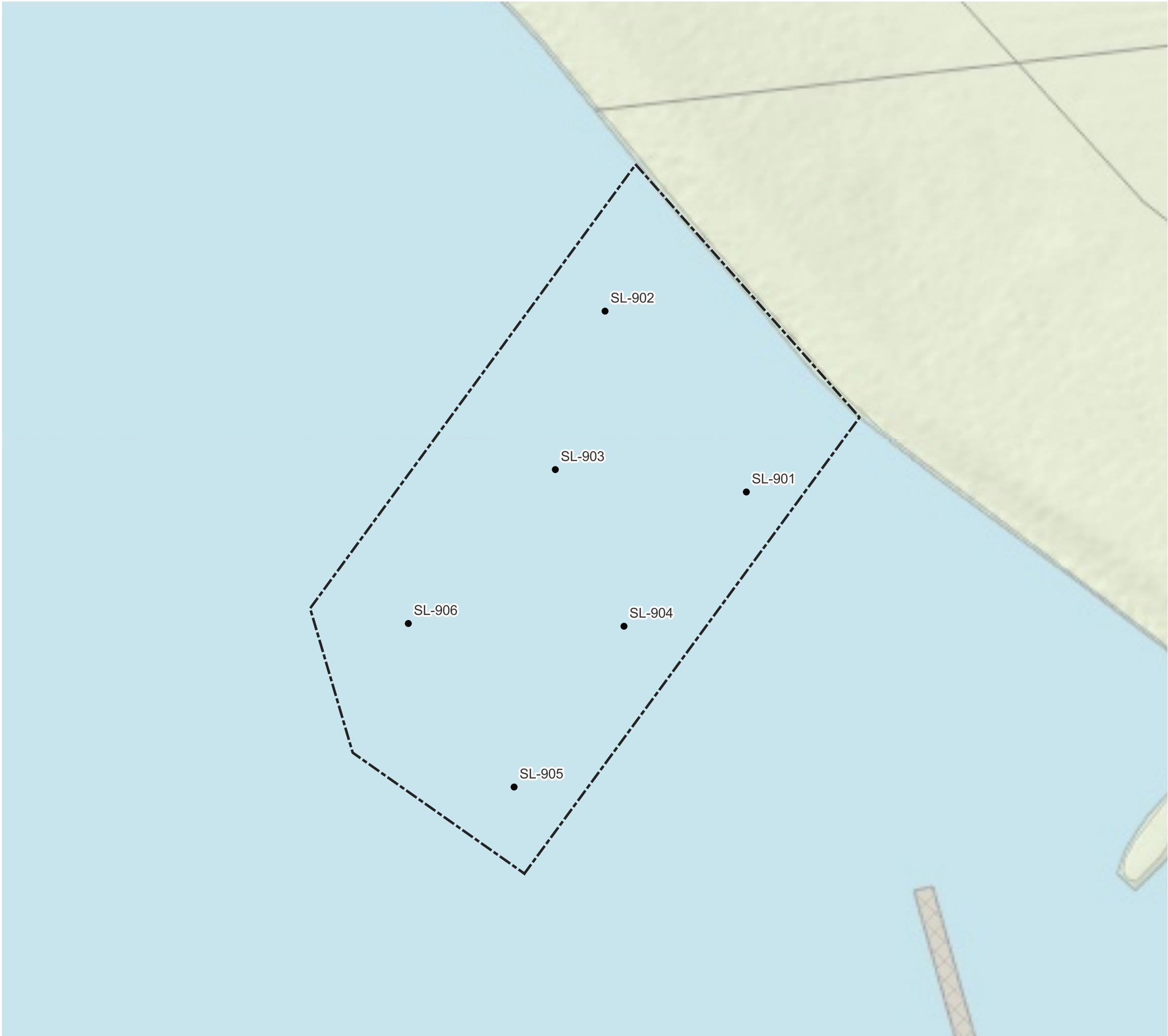
Getekend: JHA

Bijlagennummer: 1.2

Formaat: A3

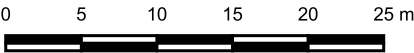
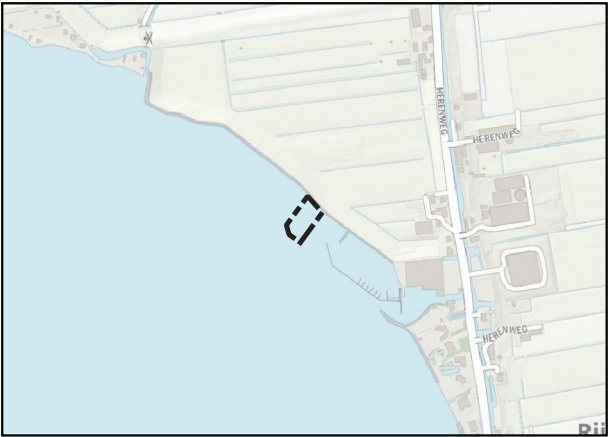
Datum: 26-7-2023

Schaal: 1:500



Legenda

-  Vak 09 - ca. 3.265 m²
-  Slibboring tot 0,5 m in vaste waterbodem



Opdrachtgever: Condor Project Development

Locatie: Herenweg 45, Rijnsaterwoude

Omschrijving: Situatietekening

Projectnummer: A4244	Getekend: JHA
----------------------	---------------

Bijlagennummer: 1.2	Formaat: A3
---------------------	-------------

Datum: 26-7-2023	Schaal: 1:500
------------------	---------------

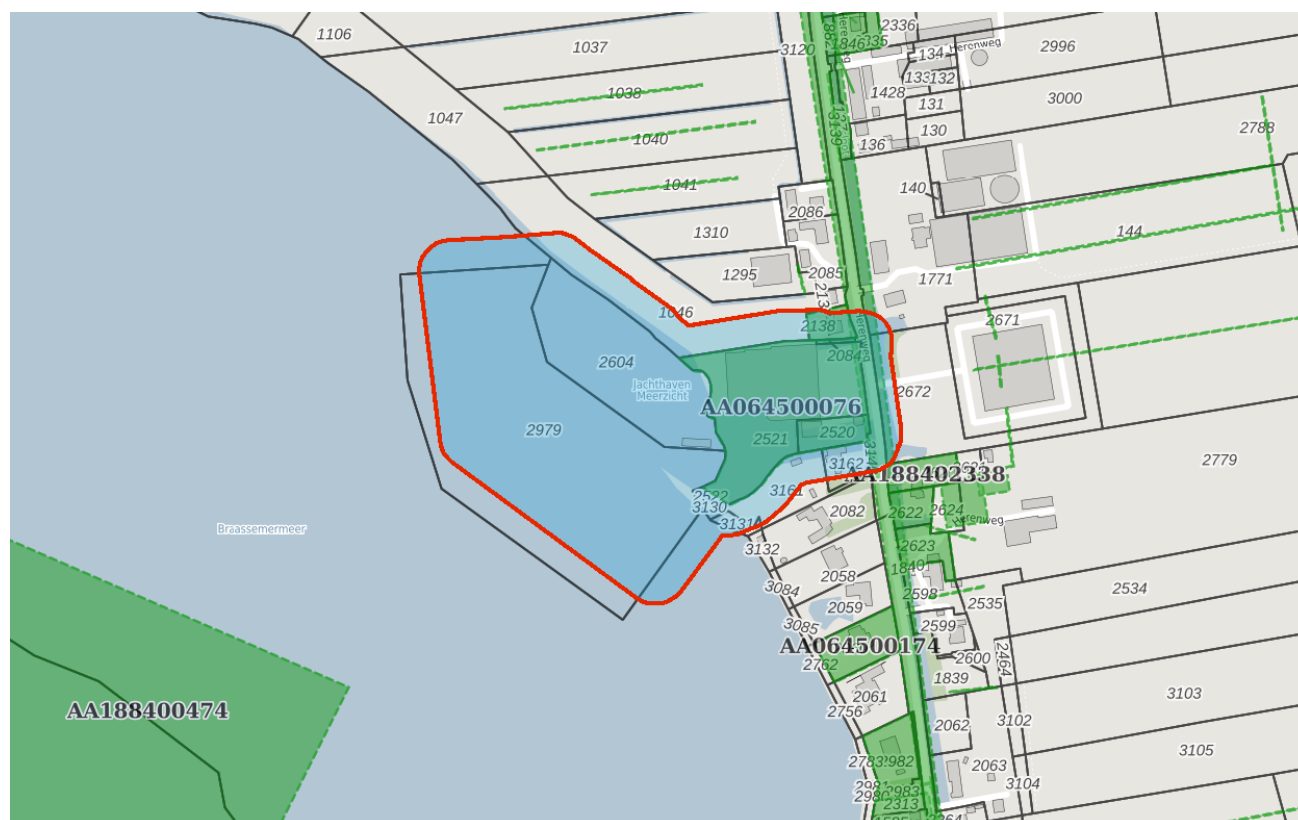


[Bijlage 2.1](#)

Rapportage Omgevingsdienst West-Holland

Herenweg 45, Rijnsaterwoude

Omgevingsrapportage



Bodem

 Locaties

Ondergrond

 Kadastraal perceel

 topografie

 Selectie

Inhoudsopgave

Voorblad
Inhoudsopgave
Inleiding
Herenweg 12 Rijnsaterwoude
Herenweg en Willem van der Veldenweg
Herenweg 51-57
Herenweg 43
Kaarten
Disclaimer
Toelichting

Voor U ligt een rapportage van de Omgevingsdienst West-Holland met de beschikbare informatie over de milieu-hygiënische kwaliteit van grond van het door U opgevraagde perceel.

Dit rapport is een samenvatting van gegevens afkomstig uit het bodeminformatiesysteem van de Omgevingsdienst West-Holland. Het bodeminformatiesysteem bevat gegevens met betrekking tot uitgevoerde bodemonderzoeken, aanwezige, gesaneerde en buiten gebruik gestelde ondergrondse brandstoftanks, historische bodembedreigende activiteiten en actuele bodembedreigende activiteiten.

Met nadruk wordt gesteld dat dit rapport een geautomatiseerde samenvatting is van het bodeminformatiesysteem van de Omgevingsdienst West-Holland aanwezige gegevens. Voor nadere informatie over de in deze rapportage genoemde rapporten dienen de betreffende dossiers te worden geraadpleegd. Rapporten kunt u aanvragen bij ODWH via bip@odwh.nl. Er kan niet worden uitgesloten dat elders relevante informatie aanwezig is, die niet in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst West-Holland en dus in deze samenvatting is opgenomen.

Dit rapport bestaat uit vier delen:

1. Deze pagina bevat een tekening van het geselecteerde gebied.
2. Informatie over het geselecteerde gebied, per locatie gegroepeerd (de in het bodeminformatiesysteem van de Omgevingsdienst West-Holland aangetroffen informatie over locaties die zich binnen het geselecteerde gebied bevinden).
3. Disclaimer
4. Toelichting op de rapportage. Hier vindt u de uitleg van de gegevens die in dit rapport zijn vermeld.

Als u vragen heeft over de in dit rapport vermelde gegevens dan kunt u contact opnemen met de Omgevingsdienst West-Holland via email

bip@odwh.nl

Locatie: Herenweg 12 Rijnsaterwoude

Locatie

Adres	Herenweg 12 2465AB Rijnsaterwoude
Locatiecode	AA188402338
Locatienaam	Herenweg 12 Rijnsaterwoude
Plaats	Kaag en Braassem
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB		Beoordeling	
Status rapporten	Historisch onderzoek	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
13-05-2020	Historisch onderzoek	Historisch bodemonderzoek Herenweg 12 Rijnsaterwoude		20404801H	ODWH	Locatie zelf is niet verdacht, ten oosten ligt een (voldoende onderzochte) voormalige stortlocatie.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Herenweg en Willem van der Veldenweg

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA188402349
Locatienaam	Herenweg en Willem van der Veldenweg
Plaats	Kaag en Braassem
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	starten sanering	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten	Meldingsformulier BUS saneringsplan	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	Onderzocht conform NEN 5707 en 0 - 100 mg/kg;
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
27-09-2017	Verkennd onderzoek NEN 5740	Bodem- en verhardingsonderzoek Reconstructie Herenweg te Rijnsaterwoude en Willem van der Veldenweg te Leimuiden	Royal Haskoning DHV Nederland BV	D2020-094793 en D2021-030937	ODWH	Asfalt deels teerhoudend Funderingslaag deels herbruikbaar Bodem op enkele plaatsen sterk verontreinigd Grondwater niet verontreinigd
02-07-2021	Verkennd onderzoek NEN 5740	Kabel- en leidingtrace ter plaatse van Willem van der Veldenweg 63A te Leimuiden	Stantec	D2022-068193		
11-02-2022	Meldingsformulier BUS saneringsplan	BUS melding TU Willem van der Veldenweg 57 Leimuiden	Stantec	D2022-019073		
04-08-2022	Meldingsformulier BUS saneringsplan	BUS melding tijdelijk uitplaatsen Willem van der Veldenweg te Leimuiden	Stantec	D2022-085207		
30-03-2023	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag	Herenweg en Willem van der Veldenweg	Stantec B.V.	D2023-039104	odwh	
17-04-2023	Meldingsformulier BUS saneringsplan	BUS melding TU Willem van der Veldenweg t.h.v. nr. 55 te Leimuiden	Stantec B.V.	D2023-044609		

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
31-08-2022	BUS-melding correct aangeleverd	D2022-085209 en D2022-092989	Definitief
21-04-2023	BUS-melding correct aangeleverd	D2023-044974	Definitief
26-04-2023	beschikking BUS saneringsevaluatie	D2023-039514 en D2023-049244	Definitief

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Herenweg 51-57

Locatie

Adres	Herenweg 51 -57 2465AB RIJNSATERWOUDE
Locatiecode	AA064500076
Locatienaam	Herenweg 51-57
Plaats	Kaag en Braassem
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH188400012

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	niet ernstig, plaatselijk sterk verontreinigd
Status rapporten	Sanerings evaluatie	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-06-1990	Indicatief onderzoek	Herenweg 51-57	Lexmond		DIV MDWH	og olietank + afgw olietank: gr:-, gw:-. Werkpl: bg min olie >B. og: min olie >A. gw: VAK, min olie >C. Verfvorbereidingswekpl.: VAK >A. Werf-lier: gr:-, gw:-. Loods: bg: PAK >A. og: Hg >A, Cu, Zn, PAK >B. Pb >C.
11-09-1990	Saneringsplan	resultaten zintuiglijk onderzoek en saneringsvoorstel	Lexmond		DIV MDWH	
20-09-1991	Sanerings evaluatie	saneringsevaluatie	Lexmond		DIV MDWH	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
afgewerkte olietank (ondergronds)	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Nee	Nee	Onbekend
benzine-service-station	1969	9999	Nee	Ja	Nee	Nee	Ja
brandstoftank (ondergronds)	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Nee	Nee	Onbekend
erfverharding met slakken	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Onbekend	Nee	Ja

jachthaven	9999	9999	Nee	Ja	Nee	Nee	Ja
machinegroothandel	9999	9999	Nee	Nee	Nee	Nee	Onbekend
opslag van alifatische koolwaterstoffen	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Nee	Nee	Onbekend
scheepsbouw- en scheepsreparatiebedrijf	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Nee	Nee	Onbekend
verfspuitinrichting (metaal)	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	Nee	Nee	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
16-12-2004	Geen vervolg (geen adm Nazorg)	DGWM/2004/19934	Definitief

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Herenweg 43

Locatie

Adres	Herenweg 43 2465AB RIJNSATERWOUDE
Locatiecode	AA064500131
Locatienaam	Herenweg 43
Plaats	Kaag en Braassem
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH188400599

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	Onverdacht/Niet verontreinigd
Status rapporten	Verkennd onderzoek NVN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
03-12-1998	Verkennd onderzoek NVN 5740	Herenweg 43	Van Dijk	317	DIV MDWH	bg: geen verontr.; og: Hg en Zn >S; gw: geen verontr. Geen verder onderzoek noodz.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Deze rapportage betreft een geautomatiseerde samenvatting van de op het moment van de aanvragen aanwezige gegevens in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst West-Holland. De basisgegevens uit de informatiesystemen zijn in de regel door derden aangeleverd.

Er kan niet worden uitgesloten dat elders relevante informatie aanwezig is, die niet in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst West-Holland en dus in deze samenvatting is opgenomen. Ook is het vanzelfsprekend mogelijk dat na het moment van aanvragen aanvullende gegevens door de Omgevingsdienst West-Holland worden verkregen, of dat recent verkregen informatie nog niet in het informatiesysteem is ingevoerd. Deze rapportage dient derhalve te worden gezien als een momentopname.

Vanwege het mobiele karakter van sommige bodemverontreinigingen kan ook niet worden uitgesloten dat de verontreinigingssituatie sinds het uitvoeren van een bodemonderzoek is gewijzigd. Aangezien het invoeren van gegevens mensenwerk is, kan evenmin worden uitgesloten dat bij het invoeren invoer- en/of interpretatiefouten zijn gemaakt.

De Omgevingsdienst West-Holland is niet aansprakelijk voor enige directe schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat in de praktijk de verontreinigingssituatie anders is dan in dit rapport is vermeld. In dit geval van koop/verkoop adviseert de Omgevingsdienst om bij twijfel representativiteit van de in dit rapport vermelde gegevens alsnog bodemonderzoek op de betreffende locatie te laten uitvoeren.

Deze rapportage kan in de regel niet worden gebruikt bij meldingen of vergunningsaanvragen waarvoor een bodemonderzoek is vereist. Kopieën van de in deze rapporten kunnen hier mogelijk wel voor worden gebruikt. Dit is afhankelijk van de onderzoeken vanuit de melding/vergunning en de aard, ouderdom en kwaliteit van het betreffende onderzoek.

Aan de totstandkoming van deze omgeving is uiterste zorg besteed. Desondanks is het gezien de aard van het gebruikte materiaal mogelijk dat kleine fouten in de exacte ligging van objecten voorkomen of dat de kaarten anderszins foutieve informatie afbeelden. De Omgevingsdienst West-Holland aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade als gevolg van het gebruik van de informatie. Wel stelt de Omgevingsdienst West-Holland het op prijs dat onjuistheden aan haar worden gemeld. Dit kan door een e-mail te sturen naar bip@odwh.nl

Toelichting

Samenstelling van bodeminformatie in het bodeminformatiesysteem (BIS)

Verontreinigende activiteiten (HBB) Dat verontreinigende stoffen toch in de bodem terecht komen is vaak het gevolg van bedrijfsactiviteiten. Maar er kan ook sprake zijn van bodemverontreiniging door bijvoorbeeld het ophogen van terreinen voor het bouwrijp maken, het lekken van een brandstoftank of een ongeval. Op basis van (archief)onderzoek zijn potentiële verontreinigingen op basis van (voormalige)bedrijfsactiviteiten (UBI's) en de bekende bodemverontreinigingen in beeld gebracht, het zgn. landsdekkend beeld (LDB, 2004). De potentiële verontreinigingen vormen het zgn.

HistorischBodemBestand (HBB). Deze gegevens vormen de basis voor de werkvoorraad van de provincie. Afhankelijk van de score van de UBI behoort een locatie tot de werkvoorraad (potentiële)bodemverontreiniging die voor 2030 gesaneerd danwel beheerst moet zijn of de spoedeisende werkvoorraad die voor 2015 gesaneerd danwel beheerst moet zijn. Ook voor het bewaken van de voortgang van de bodemsaneringsoperatie van de locaties waar de provincie bevoegd gezag is en de eigen werkprocessen maakt de provincie gebruik van het BIS.

Het Wbb-traject / vervolg Wbb

(potentiële)bodemverontreinigingslocaties doorlopen een zgn. Wbb-traject van onderzoek en sanering totdat de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie behoort. De locatie is dan voldoende onderzocht of gesaneerd. Indien op de locatie na sanering nog een restverontreiniging achterblijft (bijv. indien een verontreiniging wordt afgedekt met een verharding of leeflaag) dan is sprake van nazorg. Nazorgmaatregelen worden vastgelegd en gecontroleerd. In dit rapport wordt per locatie aangegeven in welke fase van het Wbb-traject een locatie zich bevindt (Vervolg Wbb-traject):

Wbb traject starten

De locatie behoort op basis van vooronderzoek of vanuit het HBB tot de werkvoorraad van de provincie maar er is nog geen (historisch)onderzoek uitgevoerd. Op enig moment zal onderzoek plaats moeten vinden.

Bodemonderzoek uitvoeren

Vooronderzoek of historisch onderzoek geeft aanleiding om bodemonderzoek te doen. Daarbij kan sprake zijn van verkennend of nader onderzoek.

Saneringsonderzoek uitvoeren

Op basis van nader onderzoek is bepaald dat gesaneerd moet worden. Het saneringsonderzoek is gericht op de inventarisatie van de mogelijke wijzen van sanering en zal uitmondend in een keuze van de wijze van sanering

Saneringsplan opstellen

Als op is vastgesteld dan sanering moet worden uitgevoerd dient een saneringsplan opgesteld te worden. Het saneringsplan wordt door het bevoegd gezag beschikt. In de beschikking op het saneringsplan kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen aan de sanering. De saneerder voert de sanering uit overeenkomstig het door het bevoegd gezag goedgekeurde saneringsplan en de voorschriften die zij aan de instemming hebben verbonden.

Sanering en/of evaluatie uitvoeren

Als het bevoegd gezag heeft ingestemd met het saneringsplan kan de sanering worden uitgevoerd. Na afronding van de sanering stelt de saneerder een evaluatierapport op. Op basis van het evaluatierapport zal het bevoegd gezag beoordelen of een sanering voldoende is uitgevoerd. Voldoende gesaneerde locatie behoren daarmee niet meer tot de werkvoorraad van de provincie.

Zorgmaatregelen uitvoeren

Na sanering kan sprake zijn van restverontreiniging (bijv. indien sprake is van een afdeklaag als saneringsmaatregel). Deze maatregelen kunnen bestaan uit beperkingen in het gebruik van de locatie of het voorkomen blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging.

Gesaneerd

Indien een sanering is uitgevoerd wordt door het bevoegd gezag het evaluatierapport beoordeeld. Indien met een beschikking wordt ingestemd met de uitgevoerde sanering (aan de saneringsdoelstelling is voldaan) behoort de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie. Wel kan nog sprake zijn van nazorg zoals bijvoorbeeld het in stand houden van een afdeklaag of het verplicht melden van gewijzigd gebruik.

Geen werkvoorraad (meer)

De locatie behoort op basis van de UBI score niet tot de werkvoorraad of is voldoende onderzocht of gesaneerd.

Toelichting op de gerapporteerde informatie

Locatie

Algemene gegevens waaronder de locatie in het BIS bekend is. Daarnaast wordt aangegeven of de locatie betrekking heeft op een verontreiniging die na 1 januari 1987 is ontstaan (een zorgplicht geval dat onmiddellijk ongedaan gemaakt moet worden/zijn).

Status

In de wet bodembescherming wordt onderscheid gemaakt tussen ernstige en niet ernstige verontreinigingen. Op basis daarvan wordt bepaald of een locatie door het bevoegd gezag wordt opgepakt. Voordat het bevoegd gezag hierover in een beschikking een uitspraak doet wordt de beoordeling op basis van historisch- en/of verkennend onderzoek vastgelegd (beoordeling). Indien er een uitspraak is van het bevoegd gezag dan wordt dat vermeld bij het veld 'Beschikking'.

Sanering

In een saneringsplan wordt aangegeven hoe de sanering wordt uitgevoerd. Dit kan in fasen gebeuren of in delen van de verontreiniging. Indien het bevoegd gezag een termijn heeft afgegeven voor het starten van de sanering dan wordt dat hier vermeld. Door het beoordelen van een evaluatierapport van de sanering wordt tevens de einddatum van de sanering bepaald.

Uitgevoerde onderzoeken

Een lijst van rapporten die betrekking hebben op de locatie. Deze rapporten worden in het geval van ernstige verontreiniging beoordeeld door het bevoegd gezag Wbb (provincie). Door uitwisseling van gegevens met gemeenten worden ook rapporten vermeld die in het bezit zijn van de betreffende gemeente maar die niet bij de provincie aanwezig zijn.

(mogelijk) Verontreinigende activiteiten

Dit is een overzicht van potentieel verontreinigende (bedrijfs)activiteiten die op de locatie (mogelijk) zijn uitgevoerd, worden vermoed (HBB) en/of zijn onderzocht. Met 'vervallen' wordt aangegeven of een activiteit werkelijk op de locatie heeft plaatsgevonden. Met 'Benoemd' wordt aangegeven of deze activiteit ook in de bodemonderzoeken zijn benoemd. Vervolgens wordt aangegeven of er een verontreiniging veroorzaakt door deze activiteit aanwezig is.

Geconstateerde Verontreinigingen

Indien verontreinigingen in de grond of het grondwater zijn aangetroffen wordt in deze tabel aangegeven in welke mate overschrijding van de normen heeft plaatsgevonden. Tevens wordt vermeld welke omvang de verontreiniging heeft en op welke diepte deze zit.

Besluiten

Op basis van de aangeleverde rapporten doet het bevoegd gezag uitspraak over de mate van verontreiniging (ernst), de spoedeisendheid van saneren (spoed), te nemen maatregelen voor, na en tijdens sanering, saneringsplannen en de uitvoering van de sanering (evaluatie). In dit overzicht worden de door de provincie genomen besluiten vermeld.

Saneringscontouren

Indien sprake is van sanering in delen of fasen dan worden meerdere contouren vermeld. Per fase of deel wordt aangegeven welke saneringsvariant voor de boven- of ondergrond uiteindelijk is uitgevoerd.

Zorgmaatregelen

Indien na sanering nog verontreiniging is achtergebleven, zullen maatregelen worden genomen om blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging te voorkomen. Deze maatregelen worden in het BIS geregistreerd. Het bevoegd gezag houdt toezicht op het in stand houden van deze maatregelen.



[Bijlage 2.2](#)
Fotoreportage











[Bijlage 3.1](#)

Formulieren veldonderzoek

FV31 Waterbodembeldwerkformulier uitvoer

Projectnummer	A4244
Projectlocatie	Herenweg 45, Rijsaterwoude
Uitvoerend instantie	IDDS Milieu

Gecertificeerde veldmedewerker:

Datum	Veldmedewerker(s)	Protocol van toepassing
21-7-2023 24-7-2023	Marco Voorbij	2003

Overige medewerkers:

Datum	Assistenten
21-7-2023 24-7-2023	Joost Rodenburg

Contact/voorinformatie/problemen:

Vraag	Ja / Nee	Toelichting
Contact gehad met adviseur of projectleider?	Ja	
Voorinformatie correct en volledig?	Ja	
Problemen opgetreden?	Nee	

Boorplan:

Vraag	Ja / Nee
Is afgeweken van het boorplan	Ja
Enkele boringen bijgeplaatst i.v.m. aantreffen meerdere grondsoorten in de vaste waterbodemb	

Asbest:

Vraag	Ja / Nee
Is asbest aangetroffen	Nee
Zo, aantal stukjes	
Soort asbest	
Getroffen maatregelen	

Protocol:

Vraag	Ja / Nee
Is het onderzoek volgens de aangegeven protocollen uitgevoerd?	Ja
Indien afwijking geef toelichting.	

Opmerkingen:

Hierbij verklaren de erkend veldwerker en de projectleider:

- dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd.
Het onderzoek is uitgevoerd conform de eisen van de BRL-SIKB2000 en het daarbij behorende protocol 2003
- het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd. IDDS Milieu heeft geen belangen bij de resultaten van het uitgevoerde onderzoek. IDDS Milieu en haar medewerkers zijn geen eigenaar van de locatie of in de nabije toekomst te worden waar de veldwerkzaamheden worden uitgevoerd.
- Het procescertificaat van IDDS Milieu en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

Akkoord

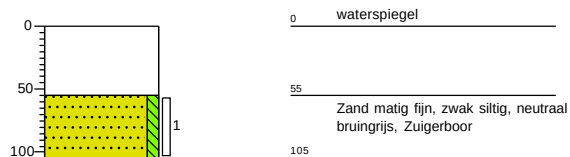
Ondertekening

Erkend veldmedewerker	24-7-2023 Marco Voorbij	Geregistreerde projectleider	26-7-2023 Haval Nazar
<i>De formulieren zijn digitaal ondertekend. Het moment van tekenen, de data weergegeven in het formulier en de verificatie van de personen die hebben getekend zijn vastgelegd in het kwaliteitssysteem van IDDS.</i>			

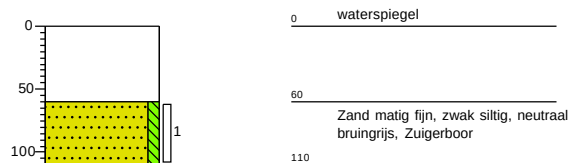


[Bijlage 3.2](#)
Boorstaten en legenda

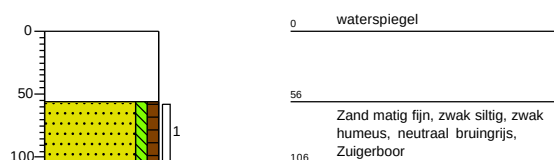
Boring: SL-101
Datum: 24-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



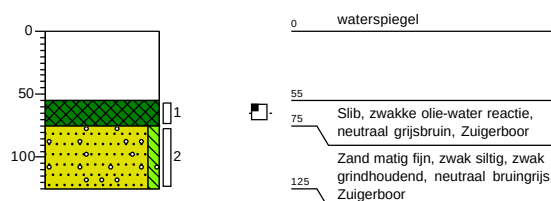
Boring: SL-102
Datum: 24-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



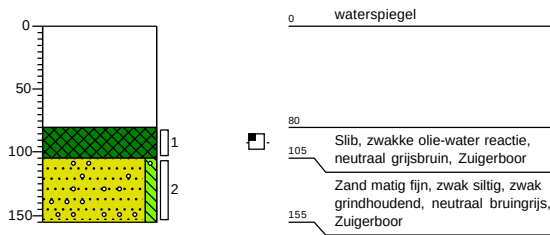
Boring: SL-103
Datum: 24-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



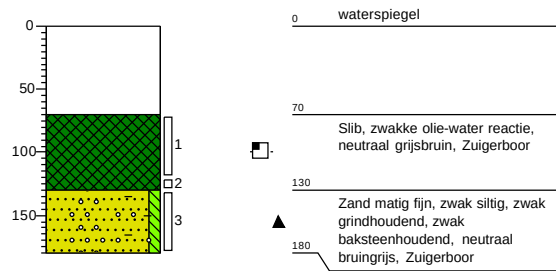
Boring: SL-104
Datum: 24-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



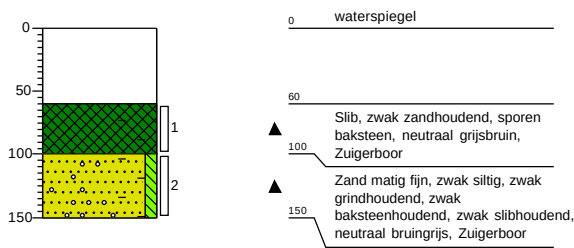
Boring: SL-105
Datum: 24-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



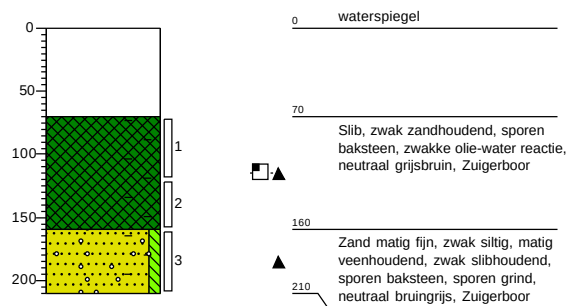
Boring: SL-106
Datum: 24-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



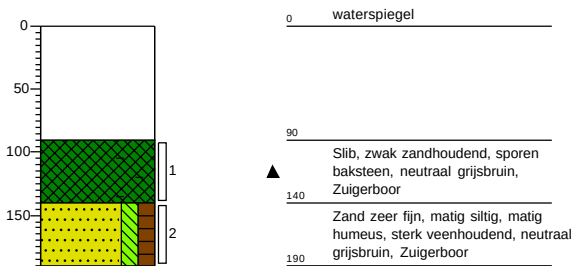
Boring: SL-107
Datum: 24-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



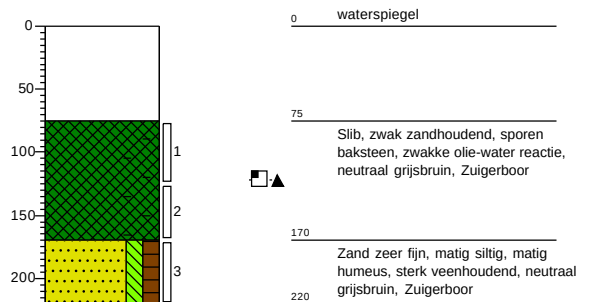
Boring: SL-108
Datum: 24-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



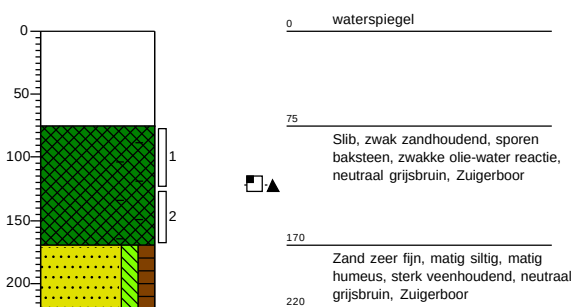
Boring: SL-109
Datum: 24-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



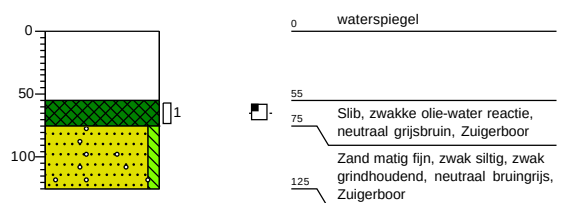
Boring: SL-110
Datum: 24-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



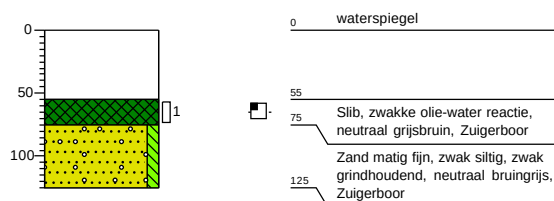
Boring: SL-111
Datum: 24-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



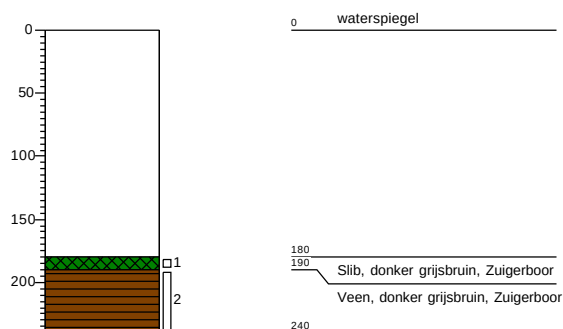
Boring: SL-112
Datum: 24-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



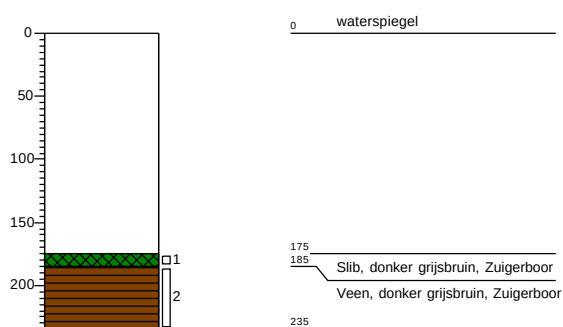
Boring: SL-113
Datum: 24-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



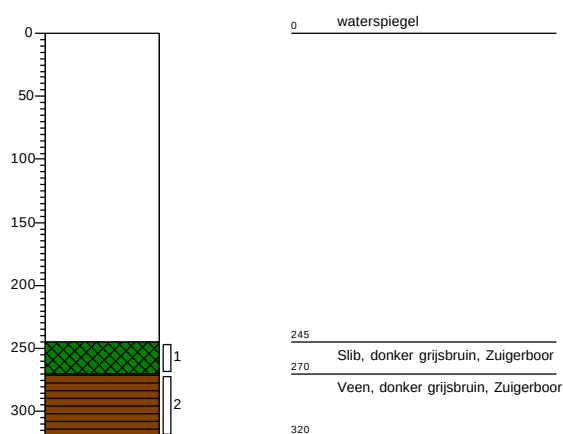
Boring: SL-201
Datum: 24-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



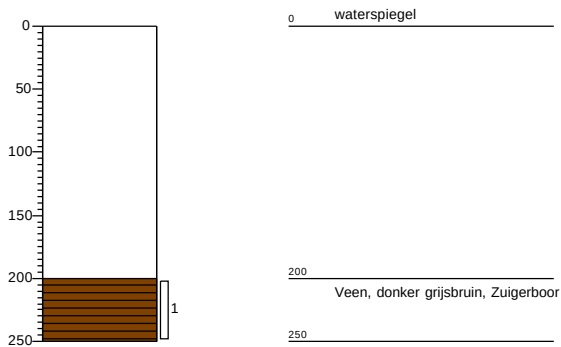
Boring: SL-202
Datum: 24-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



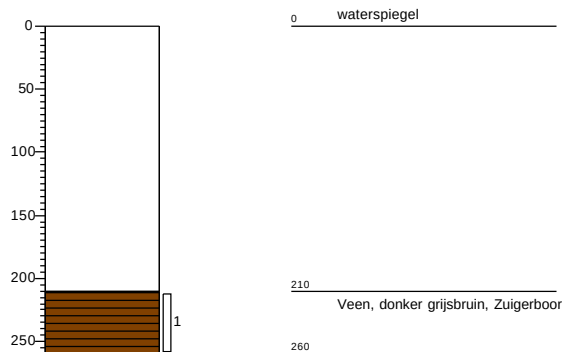
Boring: SL-203
Datum: 24-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



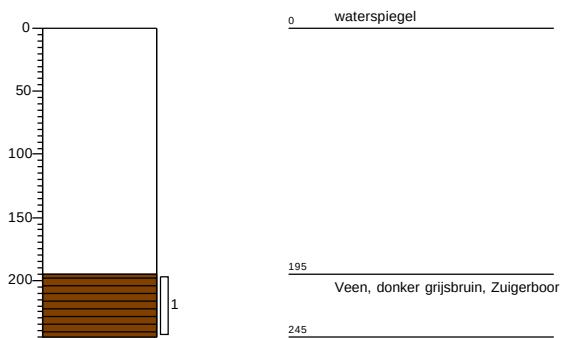
Boring: SL-204
Datum: 24-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



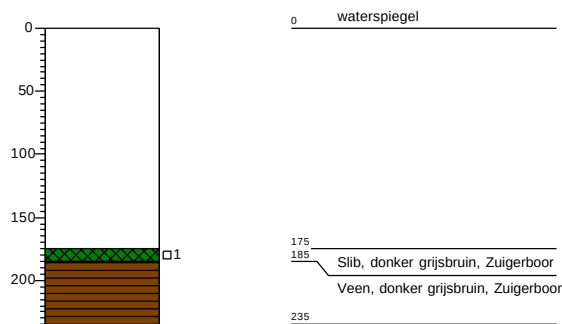
Boring: SL-205
Datum: 24-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



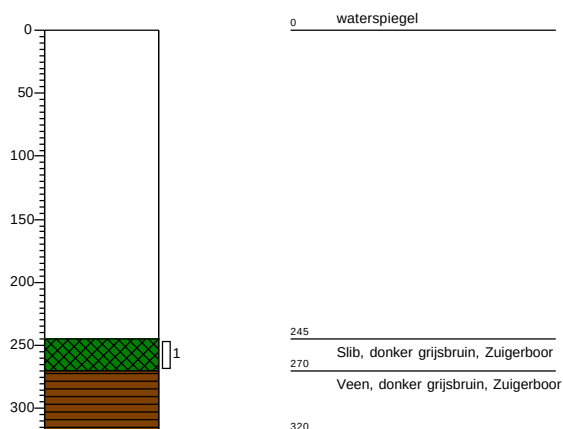
Boring: SL-206
Datum: 24-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



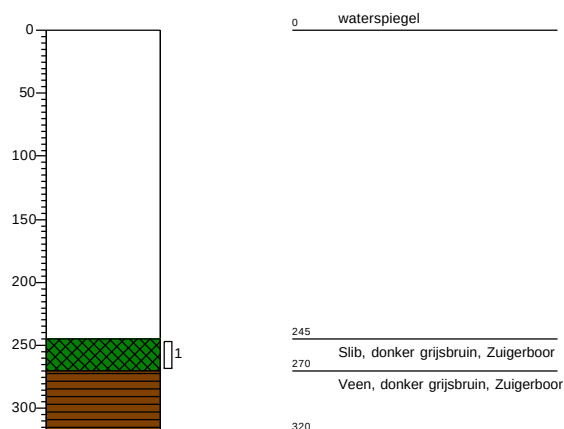
Boring: SL-207
Datum: 24-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



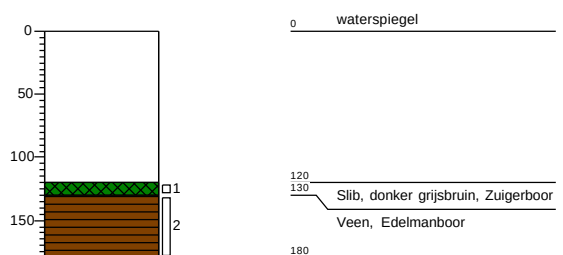
Boring: SL-208
Datum: 24-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



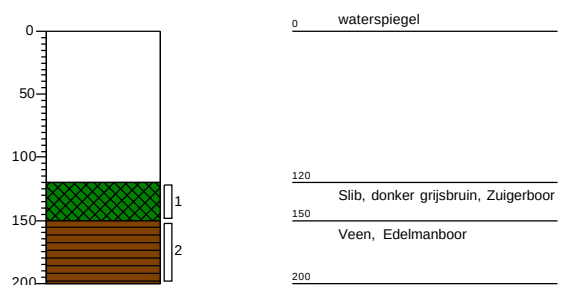
Boring: SL-209
Datum: 24-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



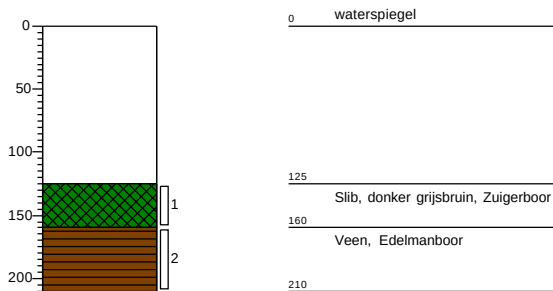
Boring: SL-301
Datum: 21-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



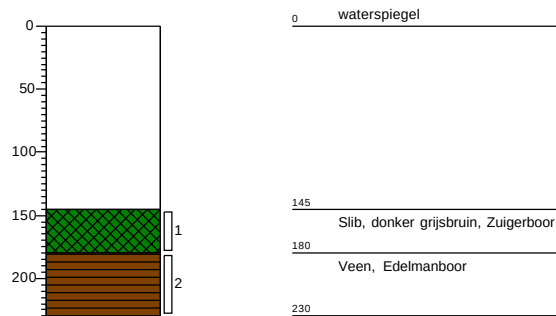
Boring: SL-302
Datum: 21-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



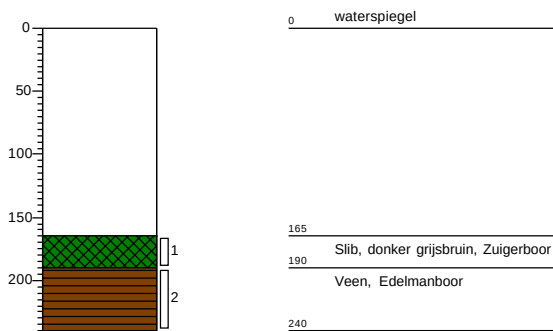
Boring: SL-303
Datum: 21-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



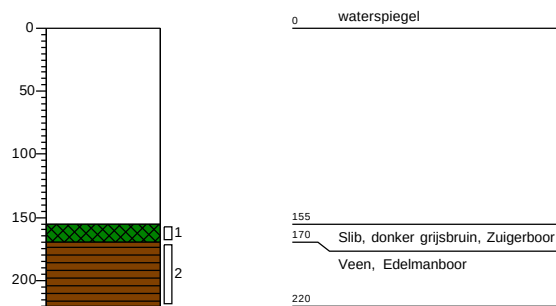
Boring: SL-304
Datum: 21-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



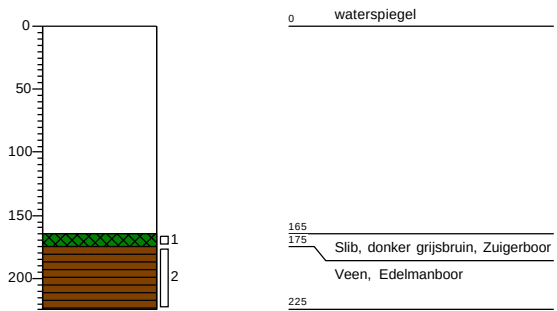
Boring: SL-305
Datum: 21-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



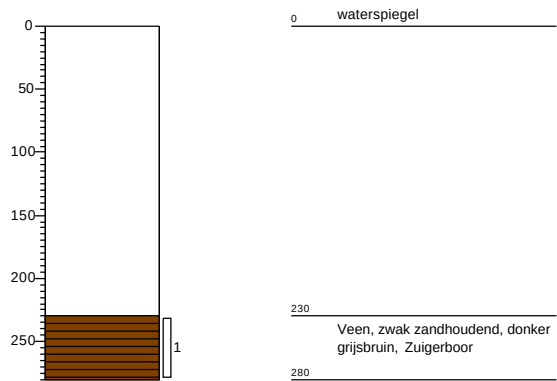
Boring: SL-306
Datum: 21-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



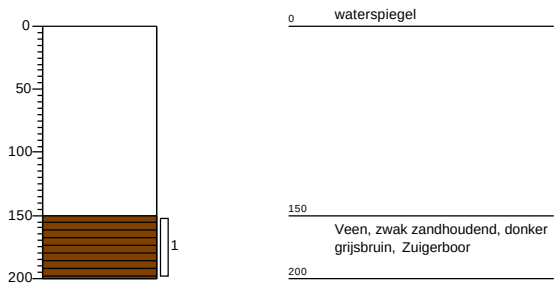
Boring: SL-401
Datum: 21-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



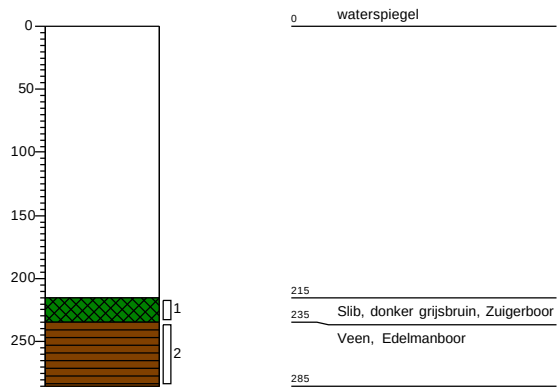
Boring: SL-402
Datum: 21-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



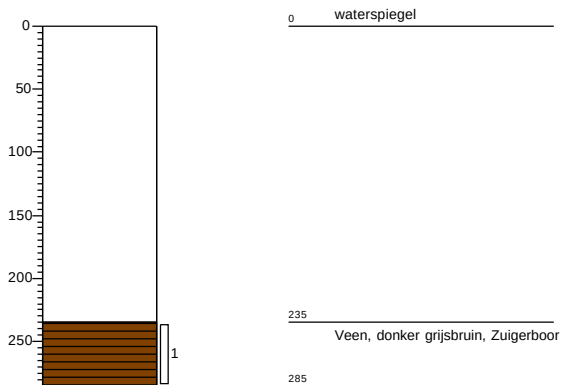
Boring: SL-403
Datum: 21-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



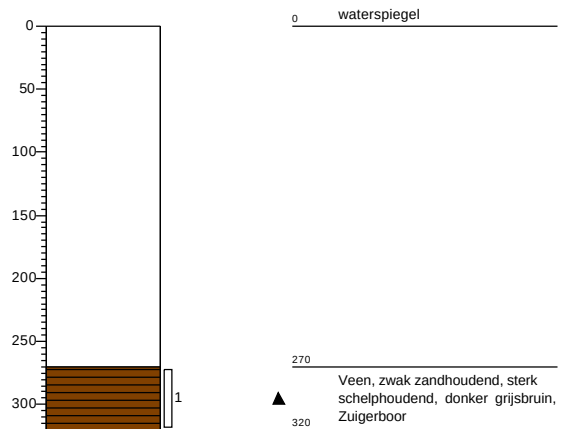
Boring: SL-404
Datum: 21-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



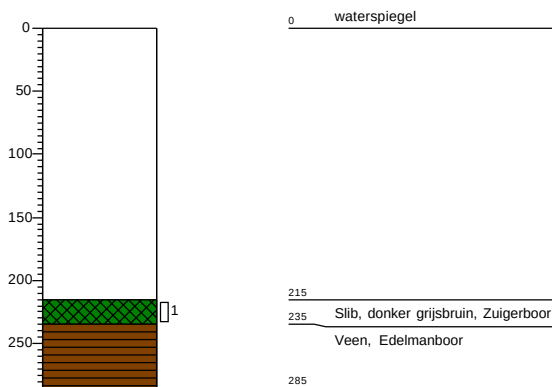
Boring: SL-405
Datum: 21-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



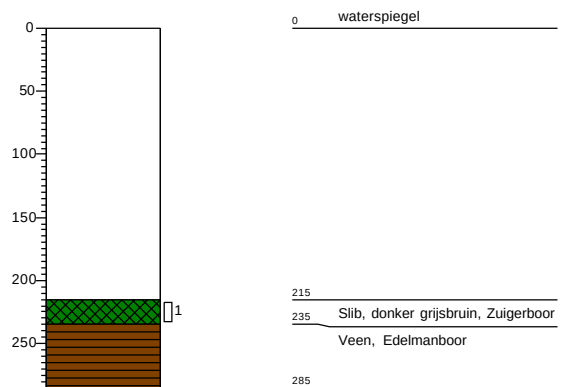
Boring: SL-406
Datum: 21-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



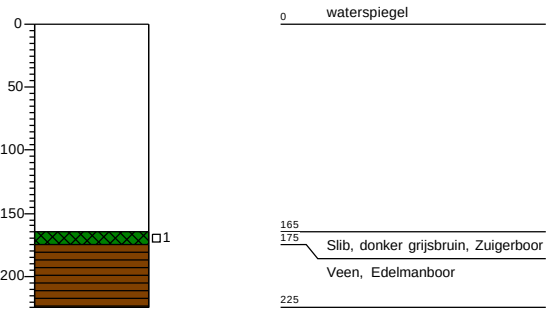
Boring: SL-407
Datum: 21-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



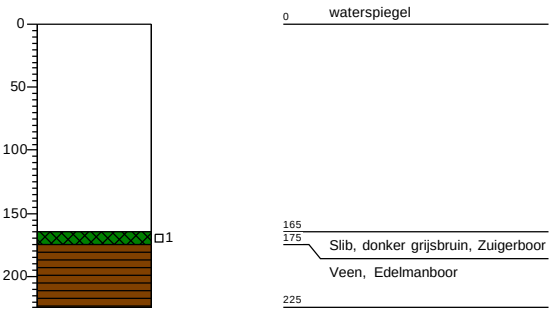
Boring: SL-408
Datum: 21-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



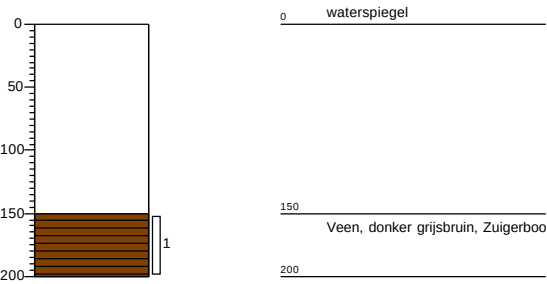
Boring: SL-409
Datum: 21-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



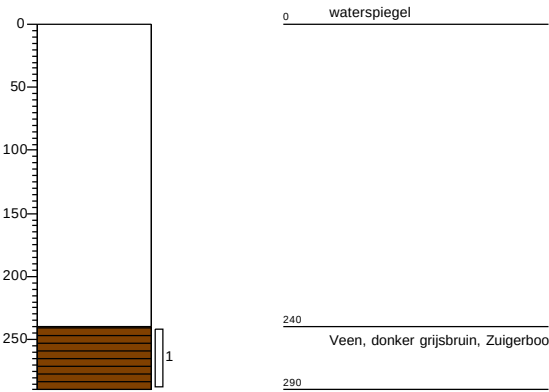
Boring: SL-410
Datum: 21-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



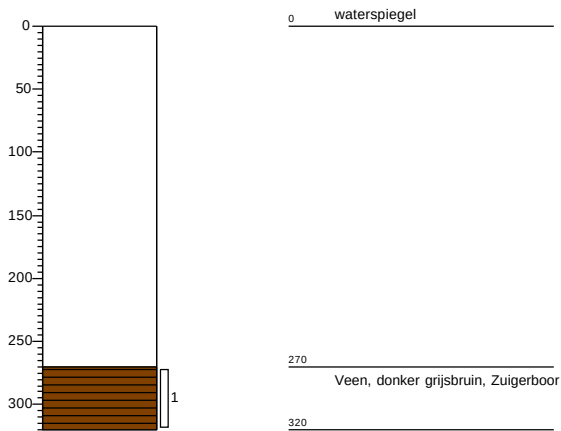
Boring: SL-501
Datum: 21-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



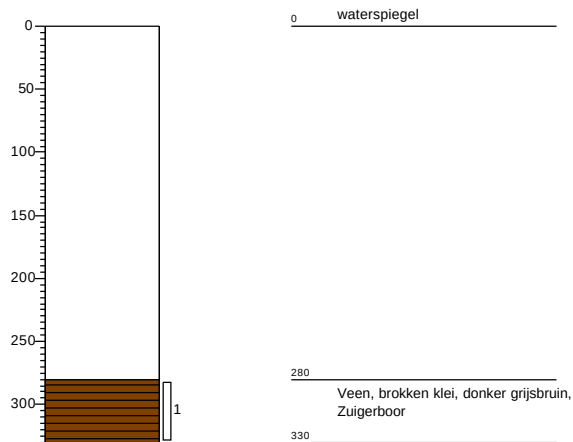
Boring: SL-502
Datum: 21-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



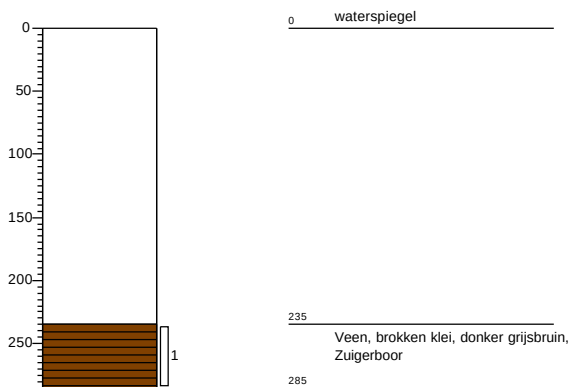
Boring: SL-503
Datum: 21-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



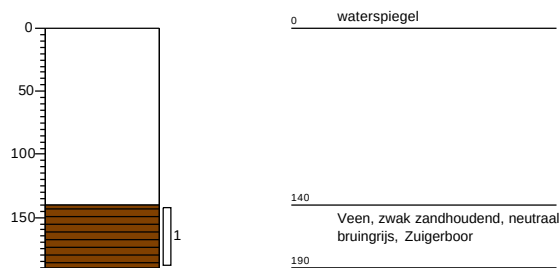
Boring: SL-504
Datum: 21-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



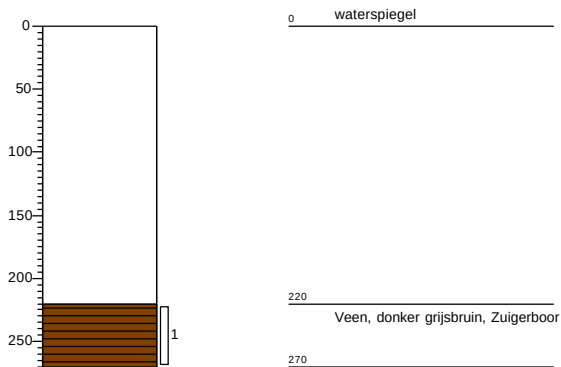
Boring: SL-505
Datum: 21-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



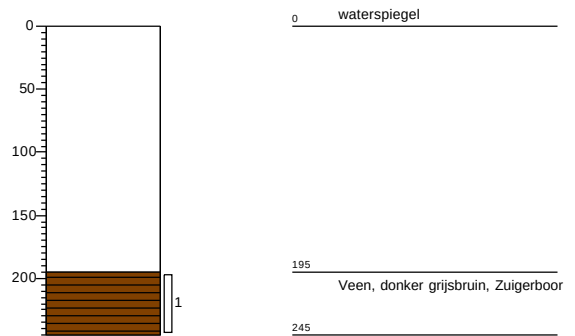
Boring: SL-506
Datum: 21-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



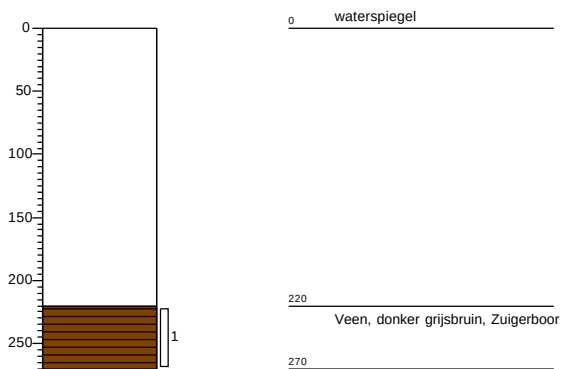
Boring: SL-601
Datum: 24-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



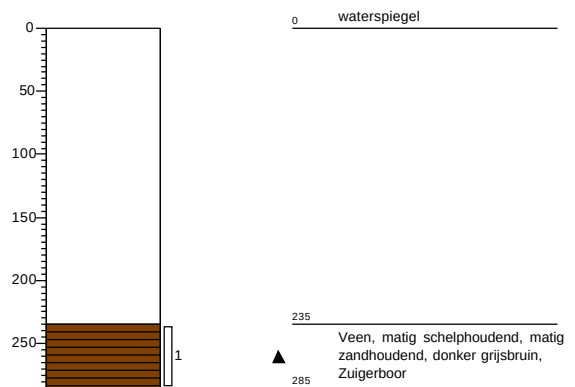
Boring: SL-602
Datum: 24-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



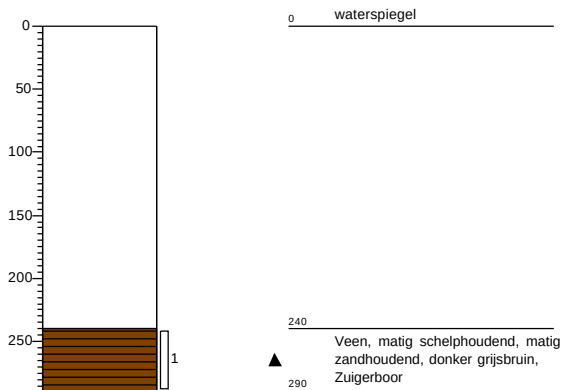
Boring: SL-603
Datum: 24-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



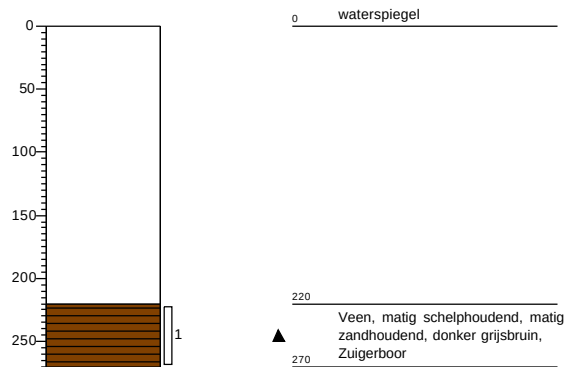
Boring: SL-604
Datum: 24-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



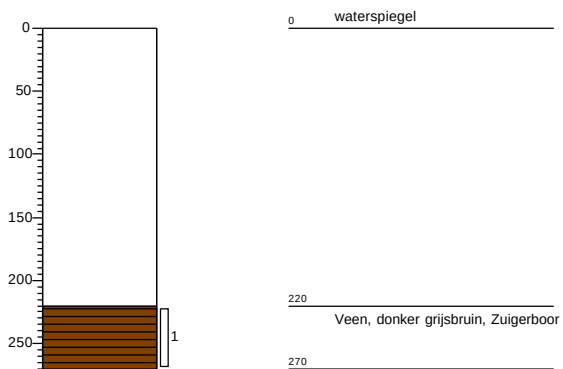
Boring: SL-605
Datum: 24-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



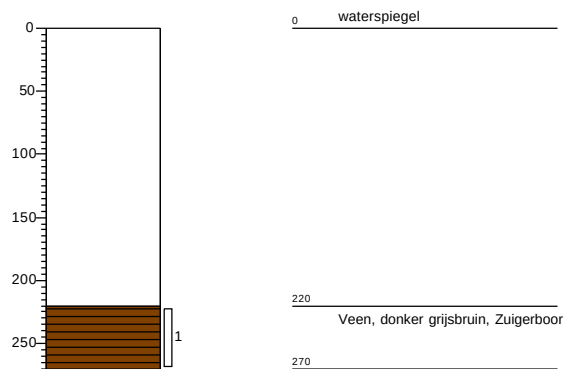
Boring: SL-606
Datum: 24-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



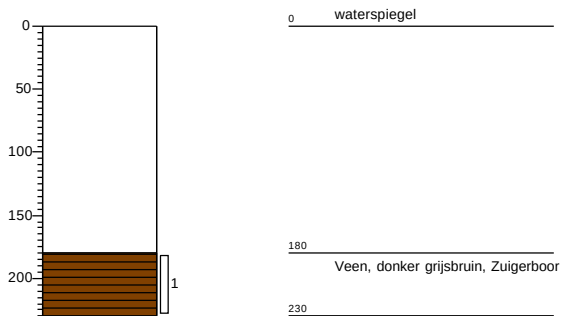
Boring: SL-701
Datum: 24-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



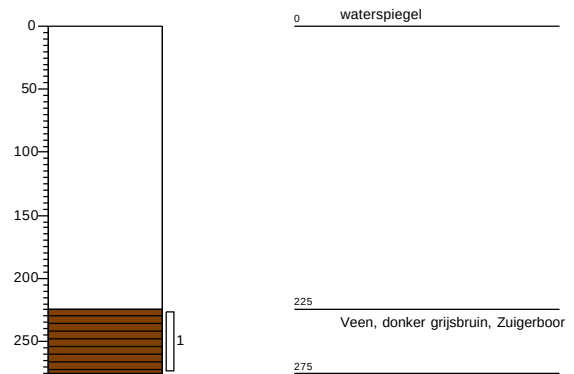
Boring: SL-702
Datum: 24-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



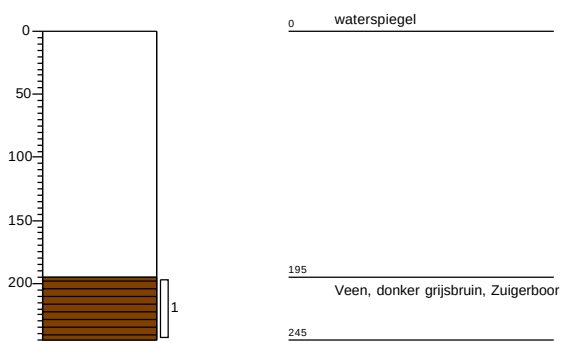
Boring: SL-703
Datum: 24-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



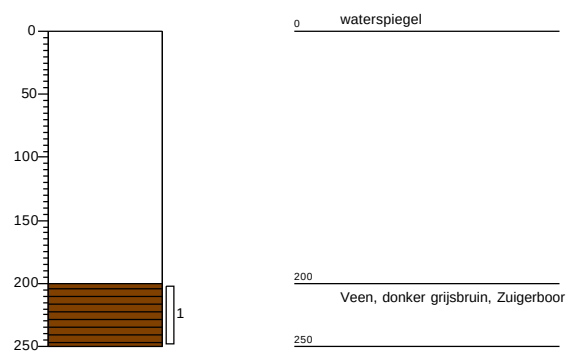
Boring: SL-704
Datum: 24-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



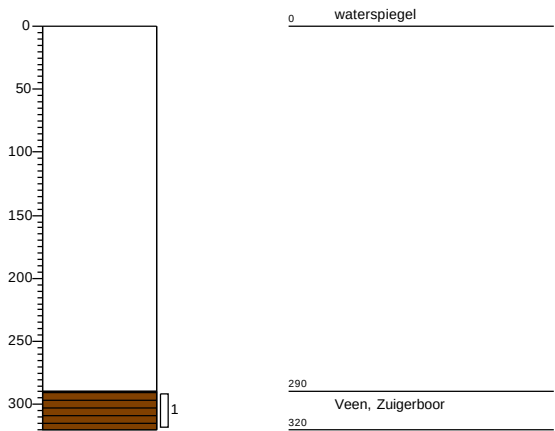
Boring: SL-705
Datum: 24-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



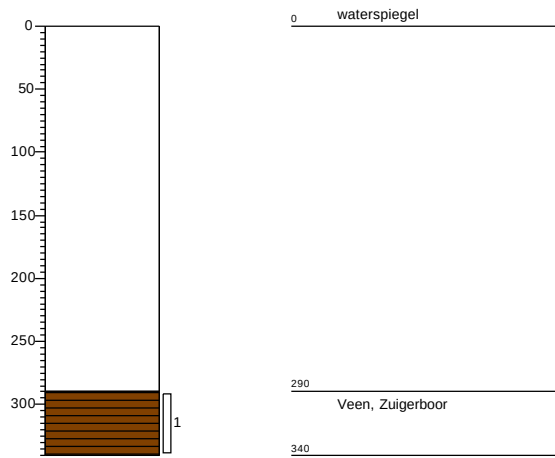
Boring: SL-706
Datum: 24-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



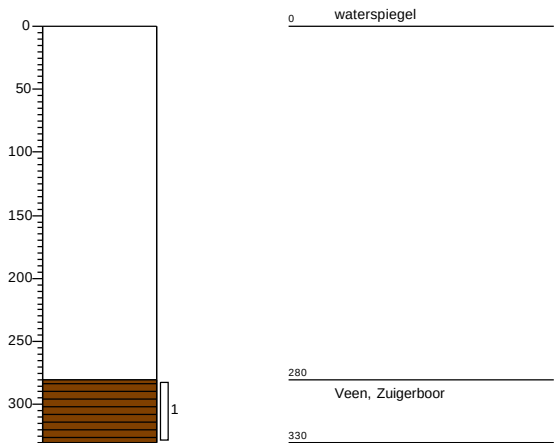
Boring: SL-801
Datum: 21-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



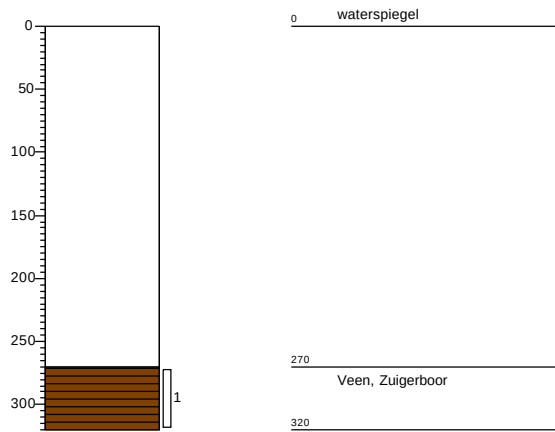
Boring: SL-802
Datum: 21-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



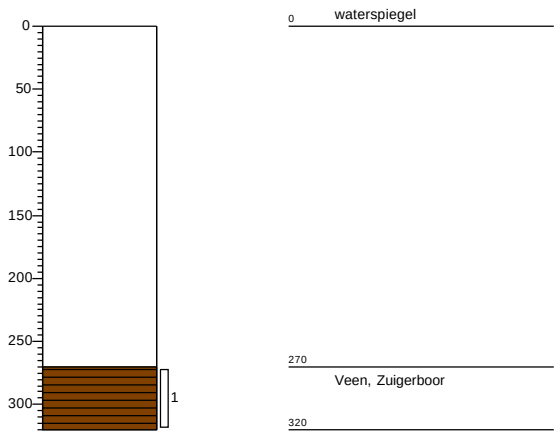
Boring: SL-803
Datum: 21-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



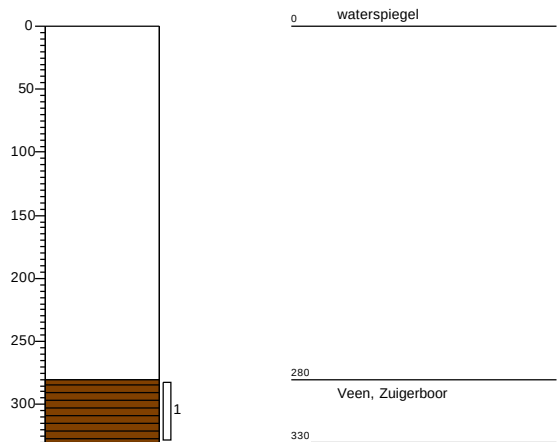
Boring: SL-804
Datum: 21-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



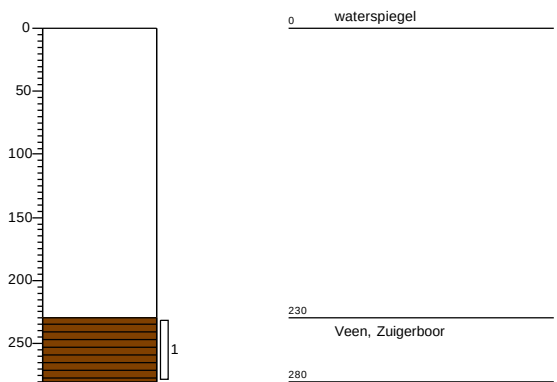
Boring: SL-805
Datum: 21-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



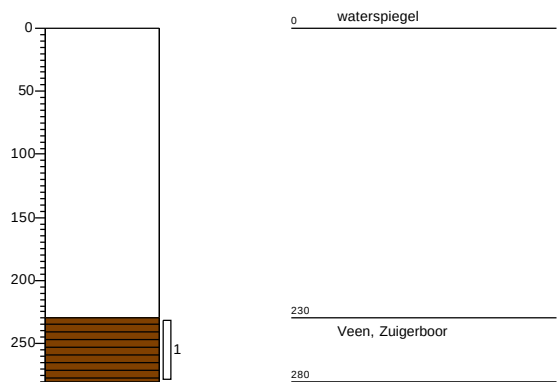
Boring: SL-806
Datum: 21-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



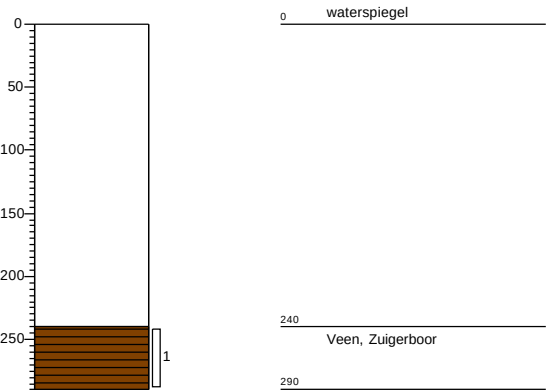
Boring: SL-901
Datum: 21-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



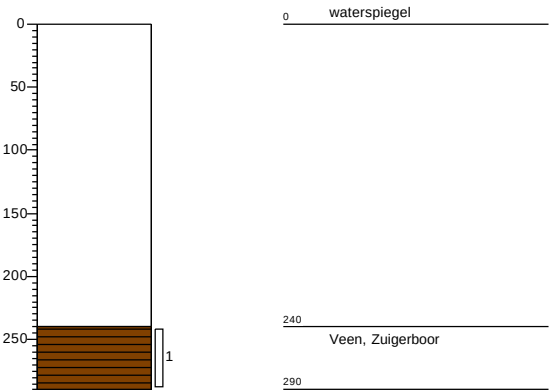
Boring: SL-902
Datum: 21-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



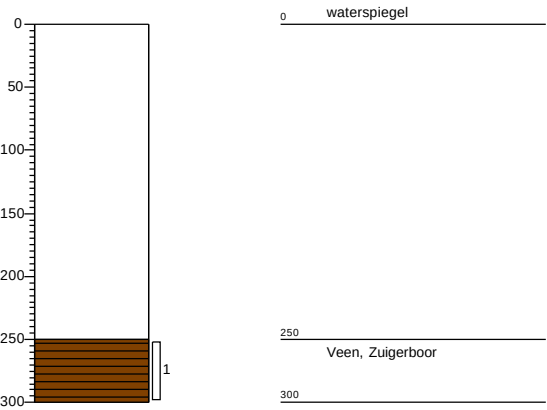
Boring: SL-903
Datum: 21-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



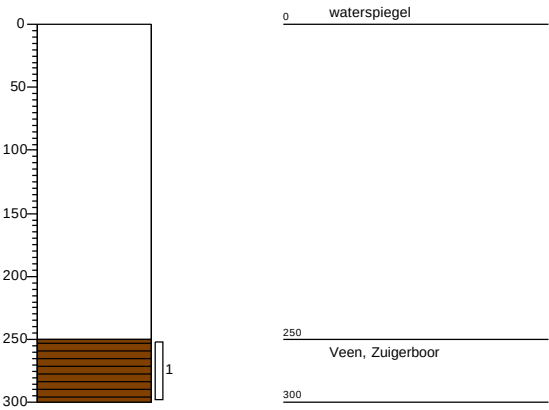
Boring: SL-904
Datum: 21-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij



Boring: SL-905
Datum: 21-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij

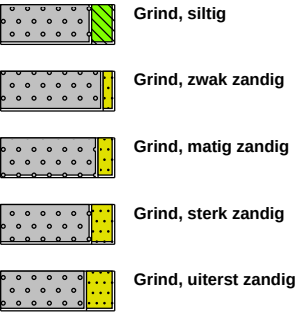


Boring: SL-906
Datum: 21-7-2023
Boormeester: Marco Voorbij

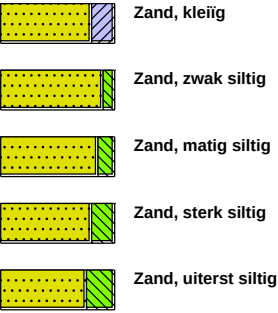


Legenda (conform NEN 5104)

grind



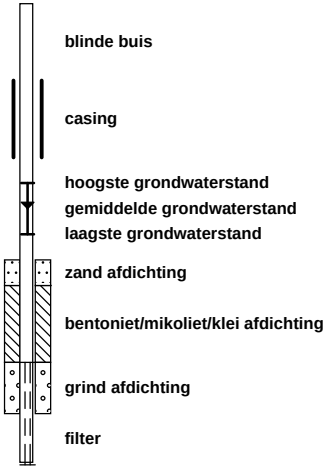
zand



veen



peilbuis



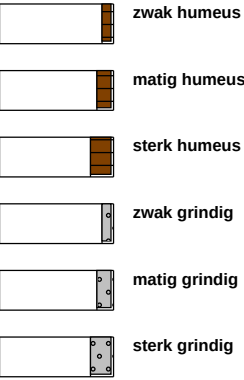
klei



leem



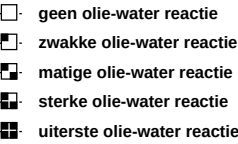
overige toevoegingen



geur



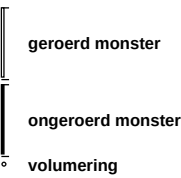
olie



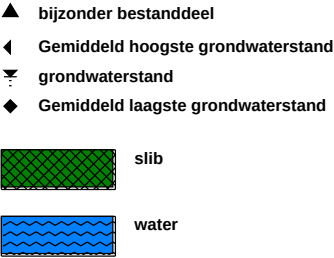
p.i.d.-waarde



monsters



overig





[Bijlage 4.1](#)

Certificaten slib en vaste waterbodem

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. de heer J. van Haaster
s-Gravendijkseweg 37
2201CZ NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk : A4244-Herenweg 45 Rijsaterwoude
Ons kenmerk : Project 1588784
Validatieref. : 1588784_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: JYIT-TKEF-PBYD-QOQR
Bijlage(n) : 27 tabel(len) + 13 oliechromatogram(men) + 4 bijlage(n)

Amsterdam, 31 juli 2023

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1588784
 Uw project omschrijving : A4244-Herenweg 45 Rijnsaterwoude
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties

7828639 = SL-MM101 SL-104 (55-75) SL-105 (80-105) SL-106 (70-120) SL-106 (120-130) SL-107 (60-100) SL-108 (70-120) SL-108 (120-160) SL-109 (90-140) SL-110 (75-125) SL-110 (125-170) SL-111 (75-125) SL-112 (55-75)

7828640 = VB-MM102 SL-101 (55-105) SL-102 (60-110) SL-103 (56-106) SL-104 (75-125) SL-105 (105-155) SL-106 (130-180) SL-107 (100-150) SL-108 (160-210) SL-109 (140-190) SL-110 (170-220)

7828648 = VB-MM601 SL-601 (220-270) SL-602 (195-245) SL-603 (220-270) SL-604 (235-285) SL-605 (240-290) SL-606 (220-270)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	24/07/2023	24/07/2023	24/07/2023
Ontvangstdatum opdracht :	24/07/2023	24/07/2023	24/07/2023
Startdatum :	24/07/2023	24/07/2023	24/07/2023
Monstercode :	7828639	7828640	7828648
Uw Matrix :	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem

Monstervoorbewerking

S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	% (m/m)	34,6	62,9	44,1
Q gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	14,3	3,1	11,2
Q gloeirest van slib	% (m/m ds)	85,7	96,9	88,8
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	14,2	3,1	11,2
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	1,2	< 1	< 1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	120	90	34
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,89	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	8,9	< 3,0	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	94	5,9	9,3
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	1,1	0,11	0,06
S lood (Pb)	mg/kg ds	190	45	11
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3,2	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	33	6	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	430	570	34

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1100	160	290
-------------------------------------	----------	------	-----	-----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	0,09	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	1,7	0,30	1,6
S anthraceen	mg/kg ds	2,1	0,18	0,37
S fluoranteen	mg/kg ds	8,1	0,88	2,9
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	4,9	0,41	1,3
S chryseen	mg/kg ds	5,1	0,52	1,4
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	3,7	0,43	1,2
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4,2	0,40	1,2
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2,9	0,30	0,82
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	3,2	0,36	0,96
S som PAK (10)	mg/kg ds	36	3,8	12

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	0,028	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	0,059	< 0,001	0,002
S PCB -101	mg/kg ds	0,013	< 0,001	0,001
S PCB -118	mg/kg ds	0,008	< 0,001	0,001
S PCB -138	mg/kg ds	0,011	< 0,001	0,003
S PCB -153	mg/kg ds	0,012	< 0,001	0,003
S PCB -180	mg/kg ds	0,005	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,14	0,005	0,011

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: JYIT-TKEF-PBYD-QOQR

Ref.: 1588784_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1588784
 Uw project omschrijving : A4244-Herenweg 45 Rijnsaterwoude
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties

7828639 = SL-MM101 SL-104 (55-75) SL-105 (80-105) SL-106 (70-120) SL-106 (120-130) SL-107 (60-100) SL-108 (70-120) SL-108 (120-160) SL-109 (90-140) SL-110 (75-125) SL-110 (125-170) SL-111 (75-125) SL-112 (55-75)

7828640 = VB-MM102 SL-101 (55-105) SL-102 (60-110) SL-103 (56-106) SL-104 (75-125) SL-105 (105-155) SL-106 (130-180) SL-107 (100-150) SL-108 (160-210) SL-109 (140-190) SL-110 (170-220)

7828648 = VB-MM601 SL-601 (220-270) SL-602 (195-245) SL-603 (220-270) SL-604 (235-285) SL-605 (240-290) SL-606 (220-270)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	24/07/2023	24/07/2023	24/07/2023
Ontvangstdatum opdracht :	24/07/2023	24/07/2023	24/07/2023
Startdatum :	24/07/2023	24/07/2023	24/07/2023
Monstercode :	7828639	7828640	7828648
Uw Matrix :	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonsuren:

Q PFBA	µg/kg ds	< 0,1	0,1	< 0,1
Q PFPeA	µg/kg ds	0,2	< 0,1	< 0,1
Q PFHxA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFHpA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFOA lineair	µg/kg ds	0,1	< 0,1	0,1
Q PFOA vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFNA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFUnDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFDoDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFTTrDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFTeDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFHxDA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFODA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

Q PFBS	µg/kg ds	< 0,2	< 0,1	< 0,1
Q PFPeS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFHxS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFHpS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFOS lineair	µg/kg ds	0,2	< 0,1	0,3
Q PFOS vertakt	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
Q PFDS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

Q 4:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q 6:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q 8:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Q 10:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - overig:

Q MeFOSAA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	0,1
Q MeFOSA	µg/kg ds	< 0,2	< 0,1	< 0,1
Q EtFOSAA	µg/kg ds	0,3	< 0,1	0,4
Q PFOSA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,3
Q 8:2 DiPAP	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,2	0,1	0,2
som PFOS	µg/kg ds	0,3	0,1	0,4

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1588784
 Uw project omschrijving : A4244-Herenweg 45 Rijnsaterwoude
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties

7828649 = VB-MM701 SL-701 (220-270) SL-702 (220-270) SL-703 (180-230) SL-704 (225-275) SL-705 (195-245) SL-706 (200-250)

7828650 = VB-MM801 SL-801 (290-320) SL-802 (290-340) SL-803 (280-330) SL-804 (270-320) SL-805 (270-320) SL-806 (280-330)

7828651 = VB-MM901 SL-901 (230-280) SL-902 (230-280) SL-903 (240-290) SL-904 (240-290) SL-905 (250-300) SL-906 (250-300)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	24/07/2023	21/07/2023	21/07/2023
Ontvangstdatum opdracht :	24/07/2023	24/07/2023	24/07/2023
Startdatum :	24/07/2023	24/07/2023	24/07/2023
Monstercode :	7828649	7828650	7828651
Uw Matrix :	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem

Monstervoorbewerking

S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	% (m/m)	9,7	13,7	9,6
Q gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	92,6	46,5	87,9
Q gloeirest van slib	% (m/m ds)	7,4	53,5	12,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	92,6	43,5	87,9
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	42,8	< 1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 20	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 4	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 20	< 20

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1300	160	600
-------------------------------------	----------	------	-----	-----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,19	< 0,16	< 0,23
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,19	< 0,16	< 0,23
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,19	< 0,16	< 0,23
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,19	0,25	< 0,23
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,19	< 0,16	< 0,23
S chryseen	mg/kg ds	< 0,19	< 0,16	< 0,23
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,19	< 0,16	< 0,23
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,19	< 0,16	< 0,23
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,19	< 0,16	< 0,23
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,19	< 0,16	< 0,23
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,3	1,3	1,6

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,004	< 0,004	< 0,005
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,004	< 0,004	< 0,005
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,004	< 0,004	< 0,005
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,004	< 0,004	< 0,005
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,004	< 0,004	< 0,005
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,004	< 0,004	< 0,005
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,004	< 0,004	< 0,005
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,020	0,020	0,024

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: JYIT-TKEF-PBYD-QOQR

Ref.: 1588784_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1588784
 Uw project omschrijving : A4244-Herenweg 45 Rijnsaterwoude
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties

7828649 = VB-MM701 SL-701 (220-270) SL-702 (220-270) SL-703 (180-230) SL-704 (225-275) SL-705 (195-245) SL-706 (200-250)

7828650 = VB-MM801 SL-801 (290-320) SL-802 (290-340) SL-803 (280-330) SL-804 (270-320) SL-805 (270-320) SL-806 (280-330)

7828651 = VB-MM901 SL-901 (230-280) SL-902 (230-280) SL-903 (240-290) SL-904 (240-290) SL-905 (250-300) SL-906 (250-300)

Opgegeven bemonsteringsdatum	24/07/2023	21/07/2023	21/07/2023
Ontvangstdatum opdracht	24/07/2023	24/07/2023	24/07/2023
Startdatum	24/07/2023	24/07/2023	24/07/2023
Monstercode	7828649	7828650	7828651
Uw Matrix	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonsuren:

Q	PFBA	µg/kg ds	< 0,6	< 0,2	< 0,3
Q	PFPeA	µg/kg ds	< 1,2	< 0,4	< 1,5
Q	PFHxA	µg/kg ds	< 0,7	< 0,2	< 0,3
Q	PFHpA	µg/kg ds	< 0,3	< 0,2	< 0,3
Q	PFOA lineair	µg/kg ds	< 0,6	0,6	< 0,3
Q	PFOA vertakt	µg/kg ds	< 0,3	< 0,2	< 0,3
Q	PFNA	µg/kg ds	< 0,3	< 0,2	< 0,3
Q	PFDA	µg/kg ds	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Q	PFUnDA	µg/kg ds	< 0,3	< 0,2	< 0,3
Q	PFDoDA	µg/kg ds	< 0,3	< 0,2	< 0,3
Q	PFTTrDA	µg/kg ds	< 0,4	< 0,2	< 0,3
Q	PFTeDA	µg/kg ds	< 0,3	< 0,2	< 0,3
Q	PFHxDA	µg/kg ds	< 0,4	< 0,3	< 0,3
Q	PFODA	µg/kg ds	< 0,3	< 0,4	< 0,3

Perfluorsulfonzuren:

Q	PFBS	µg/kg ds	< 1,0	< 0,2	< 0,3
Q	PFPeS <td>µg/kg ds <td>< 0,3</td> <td>< 0,2</td> <td>< 0,3</td> </td>	µg/kg ds <td>< 0,3</td> <td>< 0,2</td> <td>< 0,3</td>	< 0,3	< 0,2	< 0,3
Q	PFHxS <td>µg/kg ds <td>< 0,7</td> <td>< 0,2</td> <td>< 0,3</td> </td>	µg/kg ds <td>< 0,7</td> <td>< 0,2</td> <td>< 0,3</td>	< 0,7	< 0,2	< 0,3
Q	PFHpS <td>µg/kg ds <td>< 0,3</td> <td>< 0,3</td> <td>< 0,3</td> </td>	µg/kg ds <td>< 0,3</td> <td>< 0,3</td> <td>< 0,3</td>	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Q	PFOS lineair <td>µg/kg ds <td>< 0,3</td> <td>< 0,2</td> <td>< 0,3</td> </td>	µg/kg ds <td>< 0,3</td> <td>< 0,2</td> <td>< 0,3</td>	< 0,3	< 0,2	< 0,3
Q	PFOS vertakt <td>µg/kg ds <td>< 0,7</td> <td>< 0,2</td> <td>< 0,3</td> </td>	µg/kg ds <td>< 0,7</td> <td>< 0,2</td> <td>< 0,3</td>	< 0,7	< 0,2	< 0,3
Q	PFDS <td>µg/kg ds <td>< 0,8</td> <td>< 0,2</td> <td>< 0,3</td> </td>	µg/kg ds <td>< 0,8</td> <td>< 0,2</td> <td>< 0,3</td>	< 0,8	< 0,2	< 0,3

Perfluorverbindingen - precursors:

Q	4:2 FTS	µg/kg ds	< 0,3	< 0,5	< 0,3
Q <th>6:2 FTS</th> <th>µg/kg ds</th> <th>< 0,7</th> <th>< 0,6</th> <th>< 0,3</th>	6:2 FTS	µg/kg ds	< 0,7	< 0,6	< 0,3
Q <th>8:2 FTS</th> <th>µg/kg ds</th> <th>< 0,5</th> <th>< 0,8</th> <th>< 0,3</th>	8:2 FTS	µg/kg ds	< 0,5	< 0,8	< 0,3
Q <th>10:2 FTS</th> <th>µg/kg ds</th> <th>< 0,3</th> <th>< 0,4</th> <th>< 0,3</th>	10:2 FTS	µg/kg ds	< 0,3	< 0,4	< 0,3

Perfluorverbindingen - overig:

Q	MeFOSAA	µg/kg ds	< 0,4	< 0,2	< 0,3
Q	MeFOSA	µg/kg ds	< 2,0	< 0,5	< 0,3
Q	EtFOSAA	µg/kg ds	< 0,9	< 0,6	< 0,3
Q	PFOSA	µg/kg ds	< 2,8	< 3,0	< 0,3
Q	8:2 DiPAP	µg/kg ds	< 0,3	< 0,5	< 0,3
	som PFOA	µg/kg ds	0,6	0,7	0,4
	som PFOS	µg/kg ds	0,7	0,3	0,4

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1588784
 Uw project omschrijving : A4244-Herenweg 45 Rijnsaterwoude
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties

7828641 = SL-MM201 SL-201 (180-190) SL-202 (175-185) SL-203 (245-270) SL-207 (175-185) SL-208 (245-270) SL-209 (245-270)

7828642 = VB-MM202 SL-201 (190-240) SL-202 (185-235) SL-203 (270-320) SL-204 (200-250) SL-205 (210-260) SL-206 (195-245)

7828643 = SL-MM301 SL-301 (120-130) SL-302 (120-150) SL-303 (125-160) SL-304 (145-180) SL-305 (165-190) SL-306 (155-170)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	24/07/2023	24/07/2023	21/07/2023
Ontvangstdatum opdracht :	24/07/2023	24/07/2023	24/07/2023
Startdatum :	24/07/2023	24/07/2023	24/07/2023
Monstercode :	7828641	7828642	7828643
Uw Matrix :	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem

Monstervoorbewerking

S gewicht artefact	g	0,14	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		glasachtig	n.v.t.	n.v.t.

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	% (m/m)	15,7	18,9	13,6
Q gloeirest van slib	% (m/m ds)	50,9	61,8	54,9
Q gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	49,1	38,2	45,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	49,1	38,2	45,0
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	< 1	1,1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	200	< 20	220
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,1	< 0,20	1,5
S chroom (Cr)	mg/kg ds	29	< 10	34
S kobalt (Co)	mg/kg ds	13	< 3,0	15
S koper (Cu)	mg/kg ds	180	10	360
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,94	< 0,05	1,6
S lood (Pb)	mg/kg ds	190	< 10	290
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,8	< 1,5	1,6
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	< 4	45
S zink (Zn)	mg/kg ds	520	27	640

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	1400	1100	4600
-------------------------------------	----------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	0,16	< 0,11	< 0,14
S fenantreen	mg/kg ds	3,2	1,3	2,9
S anthraceen	mg/kg ds	0,50	0,30	1,8
S fluoranteen	mg/kg ds	6,6	2,1	8,9
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	2,4	0,83	3,4
S chryseen	mg/kg ds	3,1	0,91	4,5
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	1,4	0,47	3,3
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,8	0,61	3,3
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,3	0,35	2,3
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	1,5	0,41	2,5
S som PAK (10)	mg/kg ds	22	7,4	33

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	0,007	0,007	0,21
S PCB -52	mg/kg ds	0,015	0,011	0,13
S PCB -101	mg/kg ds	0,014	0,008	0,076
S PCB -118	mg/kg ds	0,011	0,006	0,063
S PCB -138	mg/kg ds	0,015	0,006	0,053
S PCB -153	mg/kg ds	0,017	0,007	0,072
S PCB -180	mg/kg ds	0,005	< 0,003	0,021
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,084	0,047	0,62

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: JYIT-TKEF-PBYD-QOQR

Ref.: 1588784_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1588784
 Uw project omschrijving : A4244-Herenweg 45 Rijnsaterwoude
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties

7828641 = SL-MM201 SL-201 (180-190) SL-202 (175-185) SL-203 (245-270) SL-207 (175-185) SL-208 (245-270) SL-209 (245-270)

7828642 = VB-MM202 SL-201 (190-240) SL-202 (185-235) SL-203 (270-320) SL-204 (200-250) SL-205 (210-260) SL-206 (195-245)

7828643 = SL-MM301 SL-301 (120-130) SL-302 (120-150) SL-303 (125-160) SL-304 (145-180) SL-305 (165-190) SL-306 (155-170)

Opgegeven bemonsteringsdatum	24/07/2023	24/07/2023	21/07/2023
Ontvangstdatum opdracht	24/07/2023	24/07/2023	24/07/2023
Startdatum	24/07/2023	24/07/2023	24/07/2023
Monstercode	7828641	7828642	7828643
Uw Matrix	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonsuren:

Q	PFBA	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q	PFPeA	µg/kg ds	< 0,7	< 0,2	< 0,3
Q	PFHxA	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q	PFHpA	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q	PFOA lineair	µg/kg ds	< 0,4	0,6	1,1
Q	PFOA vertakt	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q	PFNA	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q	PFDA	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	0,3
Q	PFUnDA	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	0,3
Q	PFDODA	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q	PFTTrDA	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q	PFTeDA	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q	PFHxDA	µg/kg ds	< 0,8	< 0,2	< 0,2
Q	PFODA	µg/kg ds	< 0,4	< 0,2	< 0,2

Perfluorsulfonzuren:

Q	PFBS	µg/kg ds	< 0,3	< 0,2	< 0,5
Q	PFPeS <td>µg/kg ds</td> <td>< 0,2</td> <td>< 0,2</td> <td>< 0,2</td>	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q	PFHxS <td>µg/kg ds</td> <td>< 0,3</td> <td>< 0,2</td> <td>< 0,2</td>	µg/kg ds	< 0,3	< 0,2	< 0,2
Q	PFHpS <td>µg/kg ds</td> <td>< 0,2</td> <td>< 0,2</td> <td>< 0,2</td>	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q	PFOS lineair <td>µg/kg ds</td> <td>< 1,0</td> <td>1,4</td> <td>3,9</td>	µg/kg ds	< 1,0	1,4	3,9
Q	PFOS vertakt <td>µg/kg ds</td> <td>< 0,3</td> <td>0,4</td> <td>0,5</td>	µg/kg ds	< 0,3	0,4	0,5
Q	PFDS <td>µg/kg ds</td> <td>< 0,3</td> <td>< 0,2</td> <td>< 0,2</td>	µg/kg ds	< 0,3	< 0,2	< 0,2

Perfluorverbindingen - precursors:

Q	4:2 FTS	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Q <th>6:2 FTS</th> <th>µg/kg ds</th> <th>< 0,7</th> <th>< 0,2</th> <th>< 0,2</th>	6:2 FTS	µg/kg ds	< 0,7	< 0,2	< 0,2
Q <th>8:2 FTS</th> <th>µg/kg ds</th> <th>< 0,3</th> <th>< 0,2</th> <th>< 0,2</th>	8:2 FTS	µg/kg ds	< 0,3	< 0,2	< 0,2
Q <th>10:2 FTS</th> <th>µg/kg ds</th> <th>< 0,2</th> <th>< 0,2</th> <th>0,3</th>	10:2 FTS	µg/kg ds	< 0,2	< 0,2	0,3

Perfluorverbindingen - overig:

Q	MeFOSAA	µg/kg ds	< 0,8	0,4	2,1
Q	MeFOSA	µg/kg ds	< 0,9	< 0,2	< 0,6
Q	EtFOSAA	µg/kg ds	< 0,8	2,6	5,8
Q	PFOSA	µg/kg ds	< 1,8	1,0	1,1
Q	8:2 DiPAP	µg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,2
	som PFOA	µg/kg ds	0,4	0,7	1,2
	som PFOS	µg/kg ds	0,9	1,8	4,4

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1588784
 Uw project omschrijving : A4244-Herenweg 45 Rijnsaterwoude
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties

7828644 = VB-MM302 SL-301 (130-180) SL-302 (150-200) SL-303 (160-210) SL-304 (180-230) SL-305 (190-240) SL-306 (170-220)

7828645 = SL-MM401 SL-401 (165-175) SL-404 (215-235) SL-407 (215-235) SL-408 (215-235) SL-409 (165-175) SL-410 (165-175)

7828646 = VB-MM402 SL-401 (175-225) SL-402 (230-280) SL-403 (150-200) SL-404 (235-285) SL-405 (235-285) SL-406 (270-320)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	21/07/2023	21/07/2023	21/07/2023
Ontvangstdatum opdracht :	24/07/2023	24/07/2023	24/07/2023
Startdatum :	24/07/2023	24/07/2023	24/07/2023
Monstercode :	7828644	7828645	7828646
Uw Matrix :	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem

Monstervoorbewerking

S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	% (m/m)	9,9	28,3	9
Q gloeirest van slib	% (m/m ds)	14,5	78,3	16,6
Q gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	85,5	21,7	83,4
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	85,5	21,4	83,4
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	3,8	< 1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	26	130	120
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	0,61	0,28
S chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	18	16
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	7,5	5,3
S koper (Cu)	mg/kg ds	6,0	30	8,5
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,14	0,39	0,16
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	67	39
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	20	12
S zink (Zn)	mg/kg ds	21	180	80

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	2300	900	700
-------------------------------------	----------	------	-----	-----

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,20	< 0,07	< 0,23
S fenantreen	mg/kg ds	0,30	2,4	< 0,23
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,20	0,85	< 0,23
S fluoranteen	mg/kg ds	0,72	11	0,30
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,20	2,2	< 0,23
S chryseen	mg/kg ds	0,27	2,7	< 0,23
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,20	1,7	< 0,23
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,20	1,5	< 0,23
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,20	0,70	< 0,23
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,20	0,99	< 0,23
S som PAK (10)	mg/kg ds	2,3	24	1,7

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,005	0,005	< 0,005
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,005	0,009	< 0,005
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,005	0,040	< 0,005
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,005	0,018	< 0,005
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,005	0,11	< 0,005
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,005	0,092	< 0,005
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,005	0,065	< 0,005
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,024	0,34	0,024

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: JYIT-TKEF-PBYD-QOQR

Ref.: 1588784_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1588784
 Uw project omschrijving : A4244-Herenweg 45 Rijnsaterwoude
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties

7828644 = VB-MM302 SL-301 (130-180) SL-302 (150-200) SL-303 (160-210) SL-304 (180-230) SL-305 (190-240) SL-306 (170-220)

7828645 = SL-MM401 SL-401 (165-175) SL-404 (215-235) SL-407 (215-235) SL-408 (215-235) SL-409 (165-175) SL-410 (165-175)

7828646 = VB-MM402 SL-401 (175-225) SL-402 (230-280) SL-403 (150-200) SL-404 (235-285) SL-405 (235-285) SL-406 (270-320)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	21/07/2023	21/07/2023	21/07/2023
Ontvangstdatum opdracht :	24/07/2023	24/07/2023	24/07/2023
Startdatum :	24/07/2023	24/07/2023	24/07/2023
Monstercode :	7828644	7828645	7828646
Uw Matrix :	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:

Q PFBA	µg/kg ds	< 1,3	< 0,1	< 0,3
Q PFPeA	µg/kg ds	< 1,0	0,3	0,8
Q PFHxA	µg/kg ds	< 0,4	0,1	< 0,3
Q PFHpA	µg/kg ds	< 0,4	< 0,1	< 0,3
Q PFOA lineair	µg/kg ds	< 0,7	0,2	0,8
Q PFOA vertakt	µg/kg ds	< 0,3	< 0,1	< 0,3
Q PFNA	µg/kg ds	< 0,3	< 0,1	< 0,3
Q PFDA	µg/kg ds	< 0,3	0,1	< 0,3
Q PFUnDA	µg/kg ds	< 0,3	0,2	< 0,3
Q PFDoDA	µg/kg ds	< 0,3	0,2	< 0,3
Q PFTTrDA	µg/kg ds	< 0,3	< 0,1	< 0,3
Q PFTeDA	µg/kg ds	< 0,3	< 0,1	< 0,3
Q PFHxDA	µg/kg ds	< 1,0	0,1	< 0,8
Q PFODA	µg/kg ds	< 0,4	< 0,1	< 0,3

Perfluorsulfonzuren:

Q PFBS	µg/kg ds	< 1,2	0,3	0,3
Q PFPeS	µg/kg ds	< 0,3	< 0,1	< 0,3
Q PFHxS	µg/kg ds	< 0,3	< 0,1	< 0,3
Q PFHpS	µg/kg ds	< 0,8	< 0,1	< 0,3
Q PFOS lineair	µg/kg ds	< 0,8	0,9	0,5
Q PFOS vertakt	µg/kg ds	< 0,8	0,1	< 0,3
Q PFDS	µg/kg ds	< 0,9	< 0,1	< 0,3

Perfluorverbindingen - precursors:

Q 4:2 FTS	µg/kg ds	< 0,4	< 0,1	< 0,3
Q 6:2 FTS	µg/kg ds	< 0,3	< 0,1	< 0,3
Q 8:2 FTS	µg/kg ds	< 0,3	< 0,1	< 0,3
Q 10:2 FTS	µg/kg ds	< 0,3	< 0,1	< 0,3

Perfluorverbindingen - overig:

Q MeFOSAA	µg/kg ds	< 0,5	0,3	< 0,3
Q MeFOSA	µg/kg ds	< 4,2	< 0,1	< 0,4
Q EtFOSAA	µg/kg ds	< 0,7	0,9	< 0,3
Q PFOSA	µg/kg ds	< 3,3	0,4	< 0,4
Q 8:2 DiPAP	µg/kg ds	< 1,0	< 0,1	< 0,3
som PFOA	µg/kg ds	0,7	0,3	1,0
som PFOS	µg/kg ds	1,1	1,0	0,7

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1588784
 Uw project omschrijving : A4244-Herenweg 45 Rijnsaterwoude
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties

7828647 = VB-MM501 SL-501 (150-200) SL-502 (240-290) SL-503 (270-320) SL-504 (280-330) SL-505 (235-285) SL-506 (140-190)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/07/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 24/07/2023
 Startdatum : 24/07/2023
 Monstercode : 7828647
 Uw Matrix : Waterbodembodem

Monstervoorbewerking

S gewicht artefact g n.v.t.
 S soort artefact n.v.t.

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof % (m/m) 9,2
 Q gloeirest van slib % (m/m ds) 11,9
 Q gloeiverlies van slib % (m/m ds) 88,1
 S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) 88,1
 S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) < 1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba) mg/kg ds 28
 S cadmium (Cd) mg/kg ds < 0,20
 S chroom (Cr) mg/kg ds < 10
 S kobalt (Co) mg/kg ds < 3,0
 S koper (Cu) mg/kg ds < 5,0
 S kwik (Hg) (niet vluchtig) mg/kg ds 0,05
 S lood (Pb) mg/kg ds < 10
 S molybdeen (Mo) mg/kg ds < 1,5
 S nikkel (Ni) mg/kg ds < 4
 S zink (Zn) mg/kg ds < 20

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds 1600

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen mg/kg ds < 0,23
 S fenantreen mg/kg ds < 0,23
 S anthraceen mg/kg ds < 0,23
 S fluoranteen mg/kg ds < 0,23
 S benzo(a)antraceen mg/kg ds < 0,23
 S chryseen mg/kg ds < 0,23
 S benzo(k)fluoranteen mg/kg ds < 0,23
 S benzo(a)pyreen mg/kg ds < 0,23
 S benzo(ghi)peryleen mg/kg ds < 0,23
 S indeno(1,2,3-cd)pyreen mg/kg ds < 0,23
 S som PAK (10) mg/kg ds 1,6

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28 mg/kg ds < 0,005
 S PCB -52 mg/kg ds < 0,005
 S PCB -101 mg/kg ds < 0,005
 S PCB -118 mg/kg ds < 0,005
 S PCB -138 mg/kg ds < 0,005
 S PCB -153 mg/kg ds < 0,005
 S PCB -180 mg/kg ds < 0,005
 S som PCBs (7) mg/kg ds 0,024

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: JYIT-TKEF-PBYD-QOQR

Ref.: 1588784_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1588784
 Uw project omschrijving : A4244-Herenweg 45 Rijnsaterwoude
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties

7828647 = VB-MM501 SL-501 (150-200) SL-502 (240-290) SL-503 (270-320) SL-504 (280-330) SL-505 (235-285) SL-506 (140-190)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/07/2023
 Ontvangstdatum opdracht : 24/07/2023
 Startdatum : 24/07/2023
 Monstercode : 7828647
 Uw Matrix : Waterbodem

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:

Q PFBA	µg/kg ds	< 0,3
Q PFPeA	µg/kg ds	< 1,4
Q PFHxA	µg/kg ds	< 0,3
Q PFHpA	µg/kg ds	< 0,3
Q PFOA lineair	µg/kg ds	0,8
Q PFOA vertakt	µg/kg ds	< 0,3
Q PFNA	µg/kg ds	< 0,3
Q PFDA	µg/kg ds	< 0,3
Q PFUnDA	µg/kg ds	< 0,3
Q PFDoDA	µg/kg ds	< 0,3
Q PFTTrDA	µg/kg ds	< 0,3
Q PFTeDA	µg/kg ds	< 0,3
Q PFHxDA	µg/kg ds	< 0,3
Q PFODA	µg/kg ds	< 0,3

Perfluorsulfonzuren:

Q PFBS	µg/kg ds	< 0,6
Q PFPeS	µg/kg ds	< 0,3
Q PFHxS	µg/kg ds	< 0,3
Q PFHpS	µg/kg ds	< 0,3
Q PFOS lineair	µg/kg ds	< 0,3
Q PFOS vertakt	µg/kg ds	< 0,3
Q PFDS	µg/kg ds	< 0,3

Perfluorverbindingen - precursors:

Q 4:2 FTS	µg/kg ds	< 0,3
Q 6:2 FTS	µg/kg ds	< 0,3
Q 8:2 FTS	µg/kg ds	< 0,3
Q 10:2 FTS	µg/kg ds	< 0,3

Perfluorverbindingen - overig:

Q MeFOSAA	µg/kg ds	< 0,3
Q MeFOSA	µg/kg ds	< 0,3
Q EtFOSAA	µg/kg ds	< 0,3
Q PFOSA	µg/kg ds	< 0,3
Q 8:2 DiPAP	µg/kg ds	< 0,3
som PFOA	µg/kg ds	1,0
som PFOS	µg/kg ds	0,4

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1588784
 Uw project omschrijving : A4244-Herenweg 45 Rijnsaterwoude
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AP04-A paragraaf A 1.9 Rapportage (versie 8).

Uw referentie : SL-MM101 SL-104 (55-75) SL-105 (80-105) SL-106 (70-120) SL-106 (120-130)
 SL-107 (60-100) SL-108 (70-120) SL-108 (120-160) SL-109 (90-140) SL-110 (75-125)
 SL-110 (125-170) SL-111 (75-125) SL-112 (55-75)
 Monstercode : 7828639

Opmerking(en) bij resultaten:

PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.
 N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
 perfluorbutaansulfonzuur (PFBS): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie : VB-MM601 SL-601 (220-270) SL-602 (195-245) SL-603 (220-270) SL-604 (235-285)
 SL-605 (240-290) SL-606 (220-270)
 Monstercode : 7828648

Opmerking(en) bij resultaten:

PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.
 perfluorooctaansulfonamide (PFOSA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1588784
 Uw project omschrijving : A4244-Herenweg 45 Rijnsaterwoude
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw referentie : VB-MM701 SL-701 (220-270) SL-702 (220-270) SL-703 (180-230) SL-704 (225-275)
 SL-705 (195-245) SL-706 (200-250)

Monstercode : 7828649

Opmerking bij het monster: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 - Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloed hebben.

Opmerking(en) bij resultaten:

som PFOA: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som PFOS: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 naftaleen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 fenantreen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 anthraceen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 fluoranteen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 benzo(a)antracene: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 chryseen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 benzo(k)fluoranteen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 benzo(a)pyreen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 benzo(ghi)peryleen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 indeno(1,2,3-cd)pyreen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -28: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -52: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -101: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -118: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -138: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -153: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -180: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som PCBs (7): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 N- - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 methylperfluorooctaansulfonamide
 acetaat (MeFOSAA):
 N- - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 methylperfluorooctaansulfonamide
 (MeFOSA):
 N- - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 ethylperfluorooctaansulfonamide
 acetaat (EtFOSAA):
 perfluorooctaansulfonamide - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 (PFOSA):
 8:2 polyfluoralkyl fosfaat - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 diester (8:2 diPAP):
 perfluorbutaan-1-ol (PFBA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluoropentaaan-1-ol (PFPeA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorhexaan-1-ol (PFHxA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorheptaan-1-ol (PFHpA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorooctaanzuur (PFOA) - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 lineair:
 perfluorooctaanzuur (PFOA) - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 vertakt:
 perfluornonaanzuur (PFNA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluordecaanzuur (PFDeA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorundecaanzuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 (PFUnDA):
 perfluordodecaanzuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 (PFDoDA):
 perfluortridecaanzuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 (PFTrDA):
 perfluortetradecaanzuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 (PFTeDA):
 perfluorhexadecaanzuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1588784
Uw project omschrijving : A4244-Herenweg 45 Rijnsaterwoude
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

(PFHxDA):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluoroctadecaanzuur (PFODA):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluordecaansulfonzuur (PFDS):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
som PAK (10):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1588784
 Uw project omschrijving : A4244-Herenweg 45 Rijnsaterwoude
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw referentie : VB-MM801 SL-801 (290-320) SL-802 (290-340) SL-803 (280-330) SL-804 (270-320) SL-805 (270-320) SL-806 (280-330)

Monstercode : 7828650

Opmerking bij het monster: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

Opmerking(en) bij resultaten:

som PFOA: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som PFOS: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 naftaleen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 fenantreen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 anthraceen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 benzo(a)antracene: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 chryseen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 benzo(k)fluoranteen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 benzo(a)pyreen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 benzo(ghi)peryleen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 indeno(1,2,3-cd)pyreen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -28: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -52: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -101: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -118: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -138: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -153: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -180: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som PCBs (7): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 N- - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 methylperfluorooctaansulfonamide
 acetaat (MeFOSAA):
 N- - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 methylperfluorooctaansulfonamide
 (MeFOSA):
 N- - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 ethylperfluorooctaansulfonamide
 acetaat (EtFOSAA):
 perfluorooctaansulfonamide - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 (PFOSA):
 8:2 polyfluoralkyl fosfaat - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 diester (8:2 diPAP):
 perfluorbutaan zuur (PFBA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorpentaan zuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 (PFPeA):
 perfluorhexaan zuur (PFHxA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorheptaan zuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 (PFHpA):
 perfluorooctaan zuur (PFOA) - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 vertakt:
 perfluornonaan zuur (PFNA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluordecaan zuur (PFDeA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorundecaan zuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 (PFUnDA):
 perfluordodecaan zuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 (PFDoDA):
 perfluortridecaan zuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 (PFTriDA):
 perfluortetradecaan zuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 (PFTeDA):
 perfluorhexadecaan zuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 (PFHxDA):
 perfluorooctadecaan zuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 (PFODA):
 perfluorbutaansulfon zuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 (PFBS):

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1588784
Uw project omschrijving : A4244-Herenweg 45 Rijnsaterwoude
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluordecaansulfonzuur (PFDS):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
som PAK (10):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1588784
Uw project omschrijving : A4244-Herenweg 45 Rijnsaterwoude
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw referentie : VB-MM901 SL-901 (230-280) SL-902 (230-280) SL-903 (240-290) SL-904 (240-290) SL-905 (250-300) SL-906 (250-300)

Monstercode : 7828651

Opmerking bij het monster: - Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloed hebben.
 - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

Opmerking(en) bij resultaten:

som PFOA: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som PFOS: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 naftaleen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 fenantreen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 anthraceen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 fluoranteen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 benzo(a)antracene: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 chryseen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 benzo(k)fluoranteen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 benzo(a)pyreen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 benzo(ghi)peryleen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 indeno(1,2,3-cd)pyreen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -28: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -52: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -101: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -118: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -138: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -153: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -180: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som PCBs (7): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 N- - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 methylperfluorooctaansulfonamide
 acetaat (MeFOSAA):
 N- - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 methylperfluorooctaansulfonamide
 (MeFOSA):
 N- - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 ethylperfluorooctaansulfonamide
 acetaat (EtFOSAA):
 perfluorooctaansulfonamide - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 (PFOSA):
 8:2 polyfluoralkyl fosfaat - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 diester (8:2 diPAP):
 perfluorbutaanzuur (PFBA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorpentaanzuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 (PFPeA):
 perfluorhexaanzuur (PFHxA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorheptaanzuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 (PFHpA):
 perfluorooctaanzuur (PFOA) - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 lineair:
 perfluorooctaanzuur (PFOA) - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 vertakt:
 perfluornonaanzuur (PFNA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluordecaanzuur (PFDeA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorundecaanzuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 (PFUnDA):
 perfluordodecaanzuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 (PFDoDA):
 perfluortridecaanzuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 (PFTrDA):
 perfluortetradecaanzuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 (PFTeDA):
 perfluorhexadecaanzuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1588784
Uw project omschrijving : A4244-Herenweg 45 Rijnsaterwoude
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

(PFHxDA):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluoroctadecaanzuur (PFODA):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluordecaansulfonzuur (PFDS):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
som PAK (10):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1588784
 Uw project omschrijving : A4244-Herenweg 45 Rijnsaterwoude
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw referentie : SL-MM201 SL-201 (180-190) SL-202 (175-185) SL-203 (245-270) SL-207 (175-185) SL-208 (245-270) SL-209 (245-270)

Monstercode : 7828641

Opmerking bij het monster: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 - Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloed hebben.

Opmerking(en) bij resultaten:

som PFOA: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som PFOS: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.
 N-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 N-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorooctaansulfonamide (PFOSA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorbutaan zuur (PFBA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorpentaan zuur (PFPeA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorhexaan zuur (PFHxA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorheptaan zuur (PFHpA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorooctaan zuur (PFOA) lineair: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorooctaan zuur (PFOA) vertakt: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluornonaan zuur (PFNA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluordecaan zuur (PFDeA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorundecaan zuur (PFUnDA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluordodecaan zuur (PFDoDA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluortridecaan zuur (PFTrDA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluortetradecaan zuur (PFTeDA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorooctadecaan zuur (PFODA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorbutaansulfon zuur (PFBS): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorooctaansulfon zuur (PFOS) lineair: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorooctaansulfon zuur (PFOS) vertakt: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluordecaansulfon zuur (PFDS): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 4:2 fluortelomeer sulfon zuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1588784
Uw project omschrijving : A4244-Herenweg 45 Rijnsaterwoude
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

(4:2 FTS):

6:2 fluortelomeer sulfonzuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

(6:2 FTS):

8:2 fluortelomeer sulfonzuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

(8:2 FTS):

10:2 fluortelomeer sulfonzuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

(10:2 FTS):

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1588784
Uw project omschrijving	: A4244-Herenweg 45 Rijnsaterwoude
Opdrachtgever	: IDDS Milieu B.V.
Uw referentie	: VB-MM202 SL-201 (190-240) SL-202 (185-235) SL-203 (270-320) SL-204 (200-250) SL-205 (210-260) SL-206 (195-245)
Monstercode	: 7828642
Opmerking bij het monster:	- Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloeden hebben. - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
Opmerking(en) bij resultaten:	
som PFOA:	- De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
naftaleen:	- De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
PCB -138:	- Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.
PCB -180:	- De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
som PCBs (7):	- De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOA):	- De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP):	- De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluorbutaanzuur (PFBA):	- De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluorpentaanzuur (PFPeA):	- De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluorhexaanzuur (PFHxA):	- De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluorheptaanzuur (PFHpA):	- De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluoroctaanzuur (PFOA):	- De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
vertakt:	
perfluornonaanzuur (PFNA):	- De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluordecaanzuur (PFDeA):	- De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluorundecaanzuur (PFUnDA):	- De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluordodecaanzuur (PFDoDA):	- De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluortridecaanzuur (PFTrDA):	- De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA):	- De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA):	- De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluoroctadecaanzuur (PFODA):	- De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS):	- De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS):	- De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS):	- De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS):	- De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluordecaansulfonzuur (PFDS):	- De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS):	- De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS):	- De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS):	- De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS):	- De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
som PAK (10):	- De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1588784
 Uw project omschrijving : A4244-Herenweg 45 Rijnsaterwoude
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw referentie : SL-MM301 SL-301 (120-130) SL-302 (120-150) SL-303 (125-160) SL-304 (145-180)
 SL-305 (165-190) SL-306 (155-170)

Monstercode : 7828643

Opmerking bij het monster: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 - Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloed hebben.

Opmerking(en) bij resultaten:

som PFOA: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 naftaleen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.
 N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorbutaanzuur (PFBA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorpentaanzuur (PFPeA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorhexaanzuur (PFHxA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorheptaanzuur (PFHpA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorooctaanzuur (PFOA) vertakt: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluornonaanzuur (PFNA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluordodecaanzuur (PFDoDA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluortridecaanzuur (PFTrDA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluortetradecaanzuur (PFTeDA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorooctadecaanzuur (PFODA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorbutaansulfonzuur (PFBS): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluordecaansulfonzuur (PFDS): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som PAK (10): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1588784
Uw project omschrijving : A4244-Herenweg 45 Rijnsaterwoude
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw referentie : VB-MM302 SL-301 (130-180) SL-302 (150-200) SL-303 (160-210) SL-304 (180-230) SL-305 (190-240) SL-306 (170-220)

Monstercode : 7828644

Opmerking bij het monster: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 - Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloed hebben.

Opmerking(en) bij resultaten:

som PFOA: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som PFOS: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 naftaleen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 anthraceen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 benzo(a)antracene: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 benzo(k)fluoranteen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 benzo(a)pyreen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 benzo(ghi)peryleen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 indeno(1,2,3-cd)pyreen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -28: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -52: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -101: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -118: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -138: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -153: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -180: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som PCBs (7): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 N- - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 methylperfluorooctaansulfonamide
 acetaat (MeFOSAA):
 N- - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 methylperfluorooctaansulfonamide
 (MeFOSA):
 N- - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 ethylperfluorooctaansulfonamide
 acetaat (EtFOSAA):
 perfluorooctaansulfonamide - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 (PFOSA):
 8:2 polyfluoralkyl fosfaat - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 diester (8:2 diPAP):
 perfluorbutaan zuur (PFBA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorpentaan zuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 (PFPeA):
 perfluorhexaan zuur (PFHxA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorheptaan zuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 (PFHpA):
 perfluorooctaanzuur (PFOA) - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 lineair:
 perfluorooctaanzuur (PFOA) - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 vertakt:
 perfluornonaanzuur (PFNA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluordecaanzuur (PFDeA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorundecaanzuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 (PFUnDA):
 perfluordodecaanzuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 (PFDaDA):
 perfluortridecaanzuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 (PFTrDA):
 perfluortetradecaanzuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 (PFTeDA):
 perfluorhexadecaanzuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 (PFHxDA):
 perfluorooctadecaanzuur - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 (PFODA):

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1588784
Uw project omschrijving	:	A4244-Herenweg 45 Rijnsaterwoude
Opdrachtgever	:	IDDS Milieu B.V.
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluordecaansulfonzuur (PFDS):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
som PAK (10):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
Uw referentie	:	SL-MM401 SL-401 (165-175) SL-404 (215-235) SL-407 (215-235) SL-408 (215-235) SL-409 (165-175) SL-410 (165-175)
Monstercode	:	7828645
Opmerking bij het monster:	-	Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloeden hebben.
Opmerking(en) bij resultaten:		
naftaleen:	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix
PCB -138:	-	Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.
som PAK (10):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1588784
Uw project omschrijving : A4244-Herenweg 45 Rijnsaterwoude
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw referentie : VB-MM402 SL-401 (175-225) SL-402 (230-280) SL-403 (150-200) SL-404 (235-285) SL-405 (235-285) SL-406 (270-320)

Monstercode : 7828646

Opmerking bij het monster: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 - Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloed hebben.

Opmerking(en) bij resultaten:

som PFOA: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som PFOS: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 naftaleen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 fenantreen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 anthraceen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 benzo(a)antracene: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 chryseen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 benzo(k)fluoranteen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 benzo(a)pyreen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 benzo(ghi)peryleen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 indeno(1,2,3-cd)pyreen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -28: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -52: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -101: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -118: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -138: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -153: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -180: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som PCBs (7): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 N- methylperfluorooctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 N- methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 N- ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorooctaansulfonamide (PFOSA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorbutaan zuur (PFBA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorhexaan zuur (PFHxA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorheptaan zuur (PFHpA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorooctaan zuur (PFOA) vertakt: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluornonaan zuur (PFNA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluordecaan zuur (PFDeA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorundecaan zuur (PFUnDA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluordodecaan zuur (PFDoDA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluortridecaan zuur (PFTDA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluortetradecaan zuur (PFTeDA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorooctadecaan zuur (PFODA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1588784
Uw project omschrijving : A4244-Herenweg 45 Rijnsaterwoude
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluordecaansulfonzuur (PFDS): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
som PAK (10): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1588784
Uw project omschrijving : A4244-Herenweg 45 Rijnsaterwoude
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw referentie : VB-MM501 SL-501 (150-200) SL-502 (240-290) SL-503 (270-320) SL-504 (280-330) SL-505 (235-285) SL-506 (140-190)

Monstercode : 7828647

Opmerking bij het monster: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 - Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloed hebben.

Opmerking(en) bij resultaten:

som PFOA: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som PFOS: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 naftaleen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 fenantreen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 anthraceen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 fluoranteen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 benzo(a)antracene: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 chryseen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 benzo(k)fluoranteen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 benzo(a)pyreen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 indeno(1,2,3-cd)pyreen: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -28: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -52: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -101: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -118: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -138: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -153: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 PCB -180: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 som PCBs (7): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 N- methylperfluorooctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 N- methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 N- ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorooctaansulfonamide (PFOSA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorbutaanzuur (PFBA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorpentaanzuur (PFPeA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorhexaanzuur (PFHxA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorheptaanzuur (PFHpA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorooctaanzuur (PFOA) vertakt: - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluornonaanzuur (PFNA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluordecaanzuur (PFDeA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorundecaanzuur (PFUnDA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluordodecaanzuur (PFDODA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluortridecaanzuur (PFTrDA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluortetradecaanzuur (PFTeDA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
 perfluorooctadecaanzuur (PFODA): - De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

ANALYSECERTIFICAAT

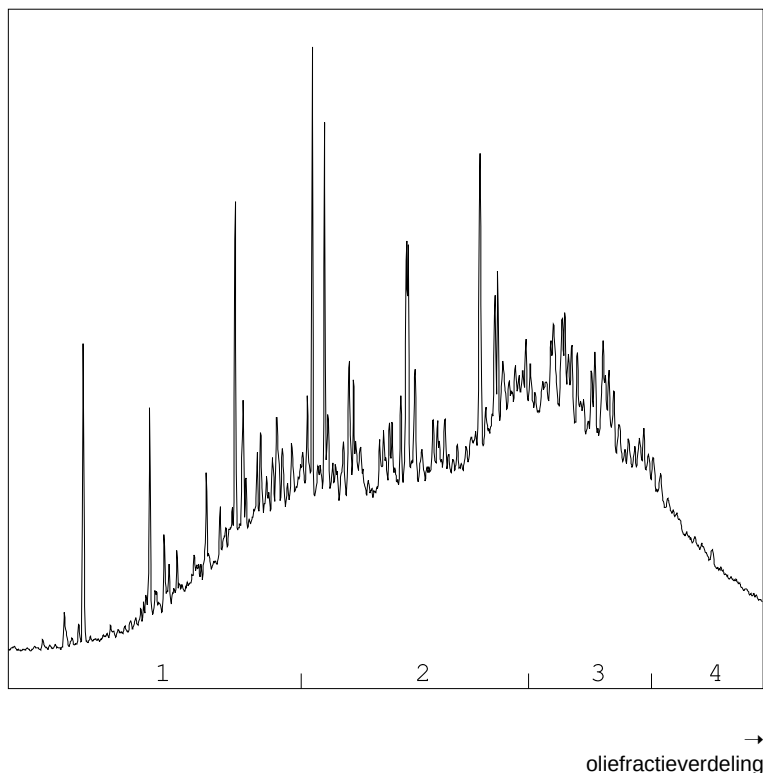
Projectcode : 1588784
Uw project omschrijving : A4244-Herenweg 45 Rijnsaterwoude
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

perfluorbutaansulfonzuur (PFBS):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
perfluordecaansulfonzuur (PFDS):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
som PAK (10):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7828639
Uw project : A4244-Herenweg 45 Rijsaterwoude
omschrijving
Uw referentie : SL-MM101 SL-104 (55-75) SL-105 (80-105) SL-106 (70-120) SL-106 (120-130) SL-107 (60-100) SL-108 (70-120) SL-108 (120-160) SL-109 (90-140) SL-110 (75-125) SL-110 (125-170) SL-111 (75-125) SL-112 (55-75)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	20 %
2) fractie C19 - C29	43 %
3) fractie C29 - C35	27 %
4) fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 1100 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

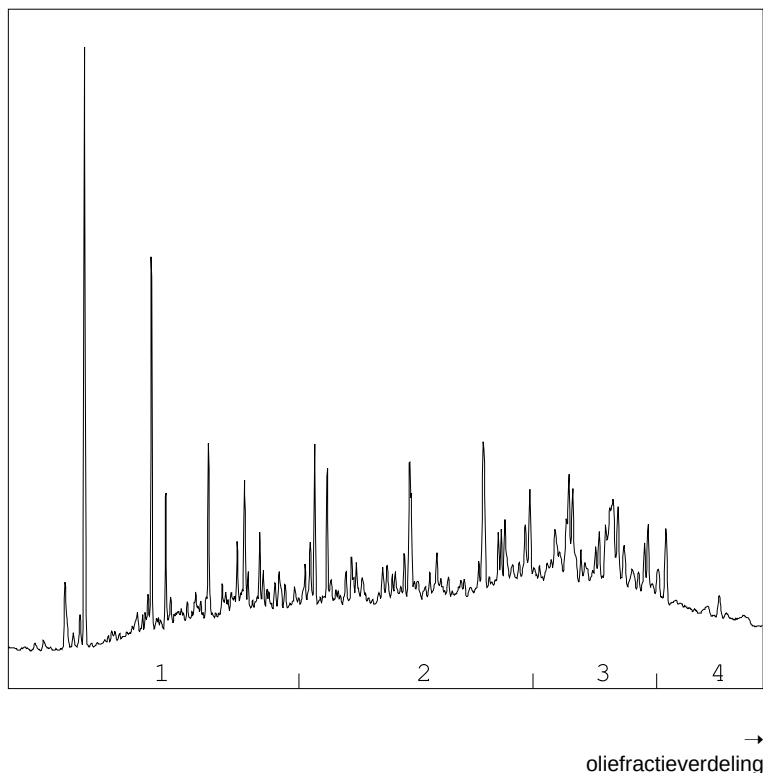
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefractionen weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7828640
Uw project : A4244-Herenweg 45 Rijsaterwoude
omschrijving
Uw referentie : VB-MM102 SL-101 (55-105) SL-102 (60-110) SL-103 (56-106) SL-104 (75-125) SL-105 (105-155) SL-106 (130-180) SL-107 (100-150) SL-108 (160-210) SL-109 (140-190) SL-110 (170-220)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	26 %
2) fractie C19 - C29	40 %
3) fractie C29 - C35	26 %
4) fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 160 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

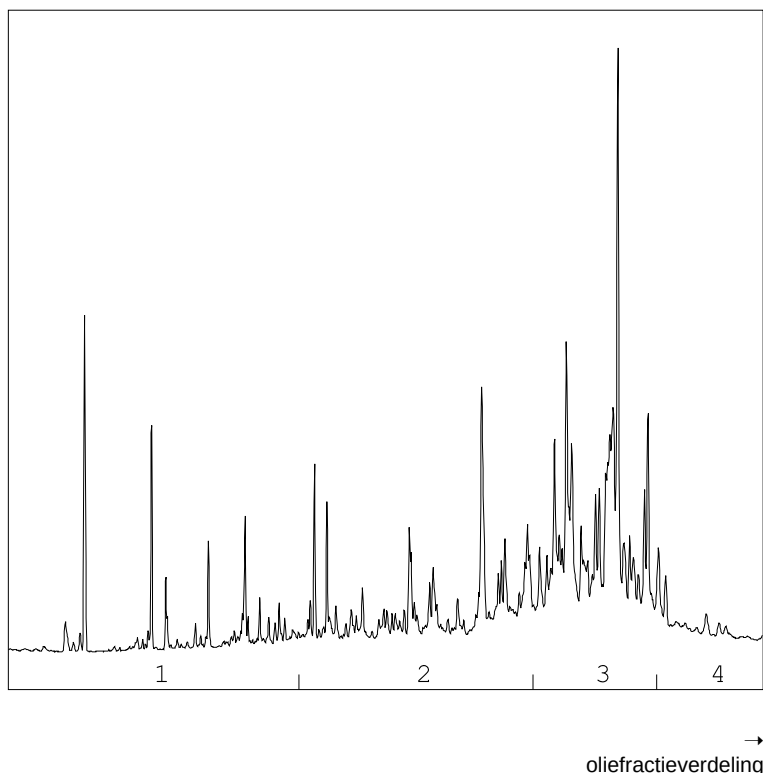
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7828648
Uw project omschrijving : A4244-Herenweg 45 Rijnsaterwoude
Uw referentie : VB-MM601 SL-601 (220-270) SL-602 (195-245) SL-603 (220-270) SL-604 (235-285) SL-605 (240-290) SL-606 (220-270)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	12 %
2) fractie C19 - C29	32 %
3) fractie C29 - C35	50 %
4) fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 290 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

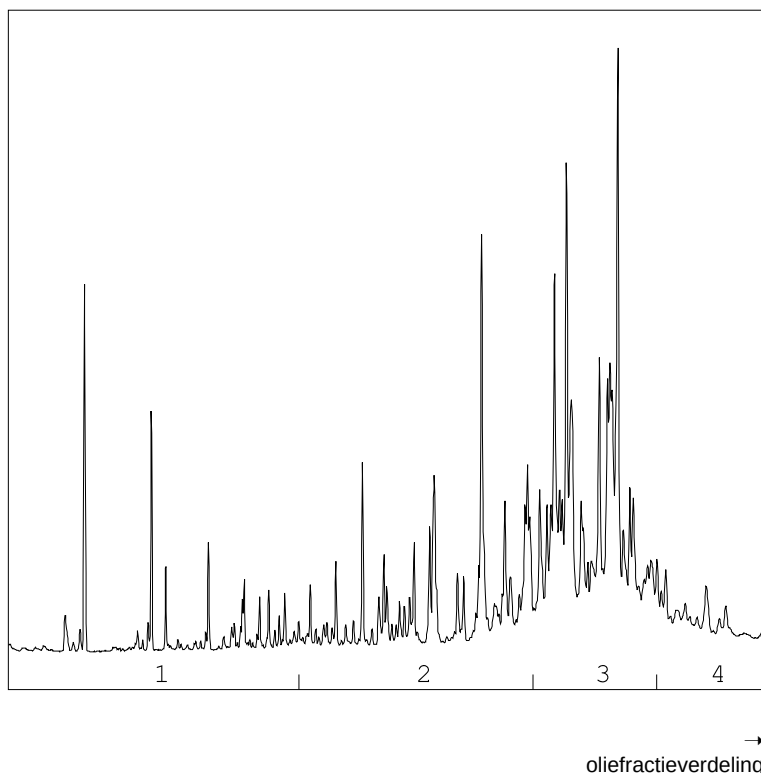
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7828649
Uw project : A4244-Herenweg 45 Rijnsaterwoude
omschrijving
Uw referentie : VB-MM701 SL-701 (220-270) SL-702 (220-270) SL-703 (180-230) SL-704 (225-275) SL-705 (195-245) SL-706 (200-250)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	9 %
2) fractie C19 - C29	28 %
3) fractie C29 - C35	54 %
4) fractie C35 -< C40	8 %

minerale olie gehalte: 1300 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

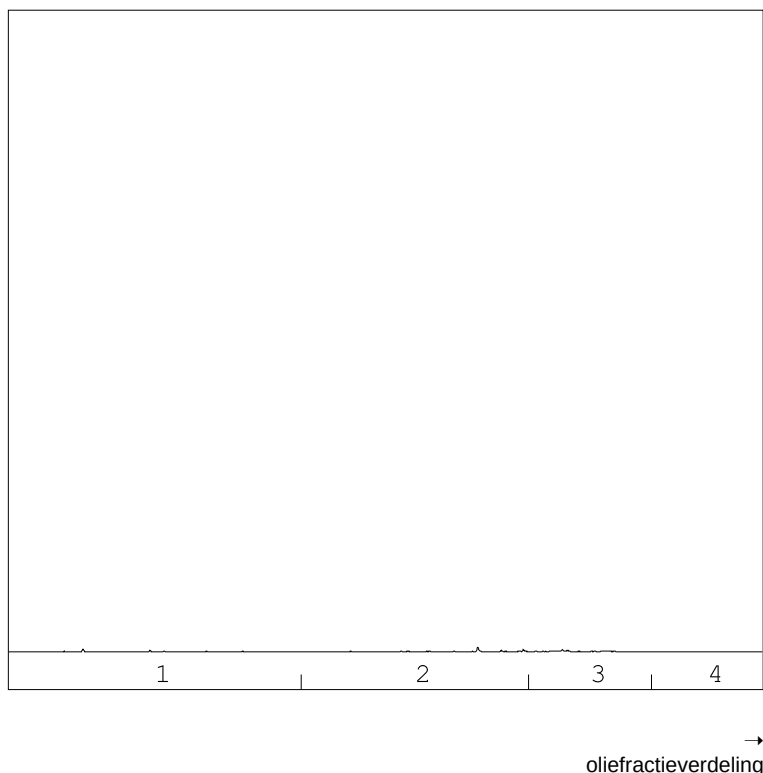
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7828650
Uw project omschrijving : A4244-Herenweg 45 Rijnsaterwoude
Uw referentie : VB-MM801 SL-801 (290-320) SL-802 (290-340) SL-803 (280-330) SL-804 (270-320) SL-805 (270-320) SL-806 (280-330)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	11 %
2) fractie C19 - C29	23 %
3) fractie C29 - C35	63 %
4) fractie C35 -< C40	4 %

minerale olie gehalte: 160 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

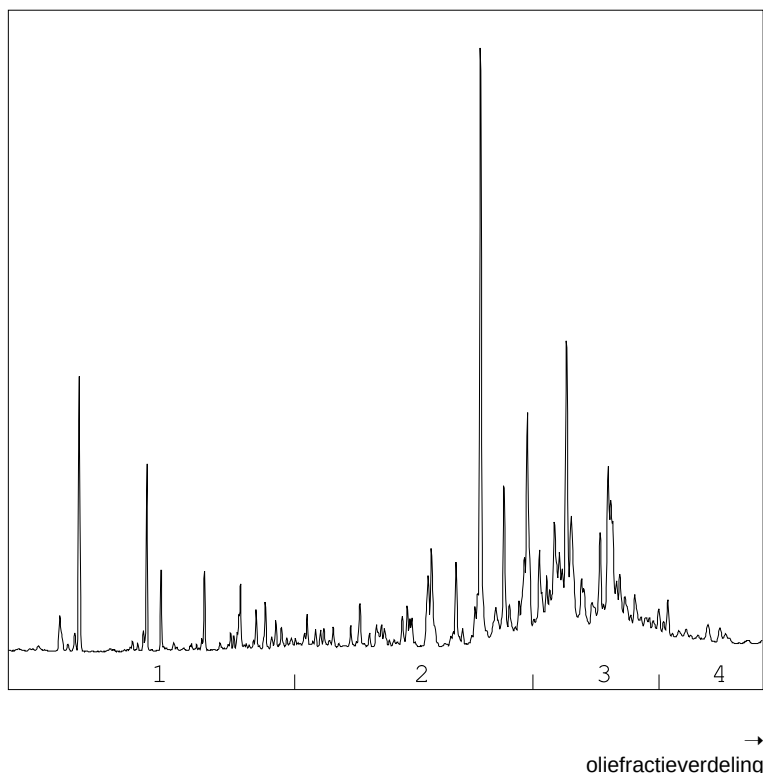
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefractionen weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7828651
Uw project : A4244-Herenweg 45 Rijnsaterwoude
omschrijving
Uw referentie : VB-MM901 SL-901 (230-280) SL-902 (230-280) SL-903 (240-290) SL-904 (240-290) SL-905 (250-300) SL-906 (250-300)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	13 %
2) fractie C19 - C29	37 %
3) fractie C29 - C35	44 %
4) fractie C35 -< C40	6 %

minerale olie gehalte: 600 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

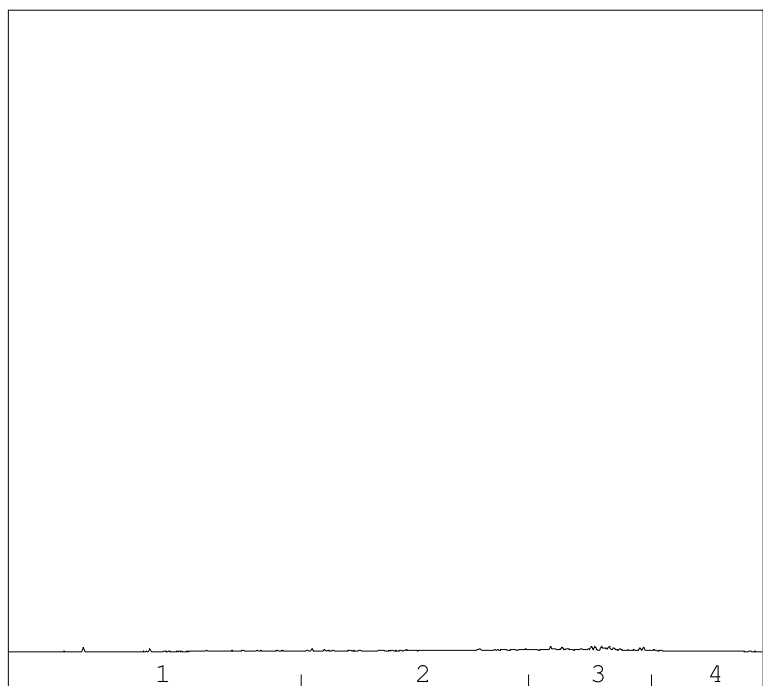
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7828641
Uw project : A4244-Herenweg 45 Rijnsaterwoude
omschrijving
Uw referentie : SL-MM201 SL-201 (180-190) SL-202 (175-185) SL-203 (245-270) SL-207 (175-185) SL-208 (245-270) SL-209 (245-270)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	16 %
2) fractie C19 - C29	36 %
3) fractie C29 - C35	38 %
4) fractie C35 -< C40	9 %

minerale olie gehalte: 1400 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

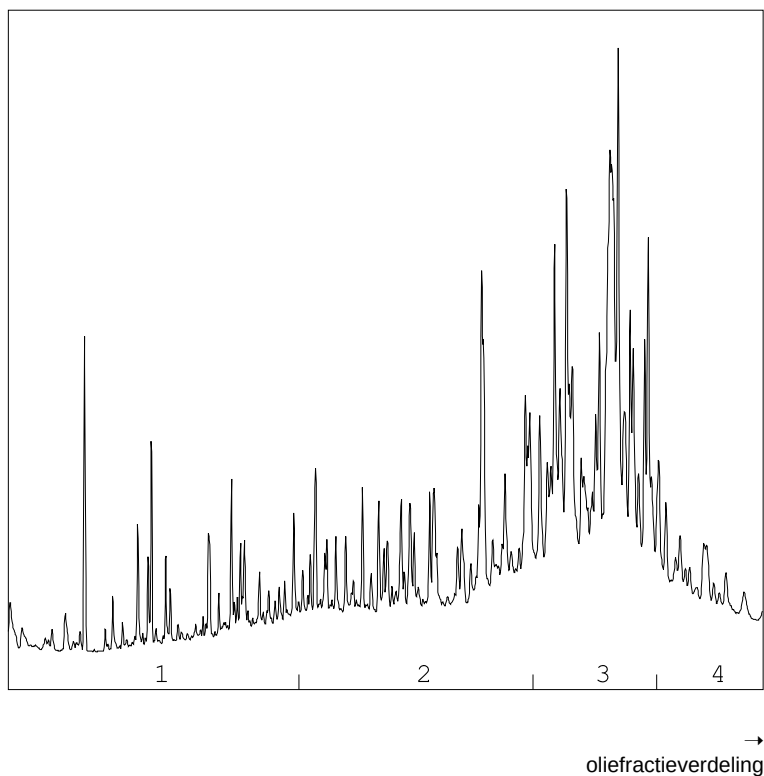
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7828642
Uw project omschrijving : A4244-Herenweg 45 Rijsaterwoude
Uw referentie : VB-MM202 SL-201 (190-240) SL-202 (185-235) SL-203 (270-320) SL-204 (200-250) SL-205 (210-260) SL-206 (195-245)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	16 %
2) fractie C19 - C29	32 %
3) fractie C29 - C35	41 %
4) fractie C35 -< C40	11 %

minerale olie gehalte: 1100 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

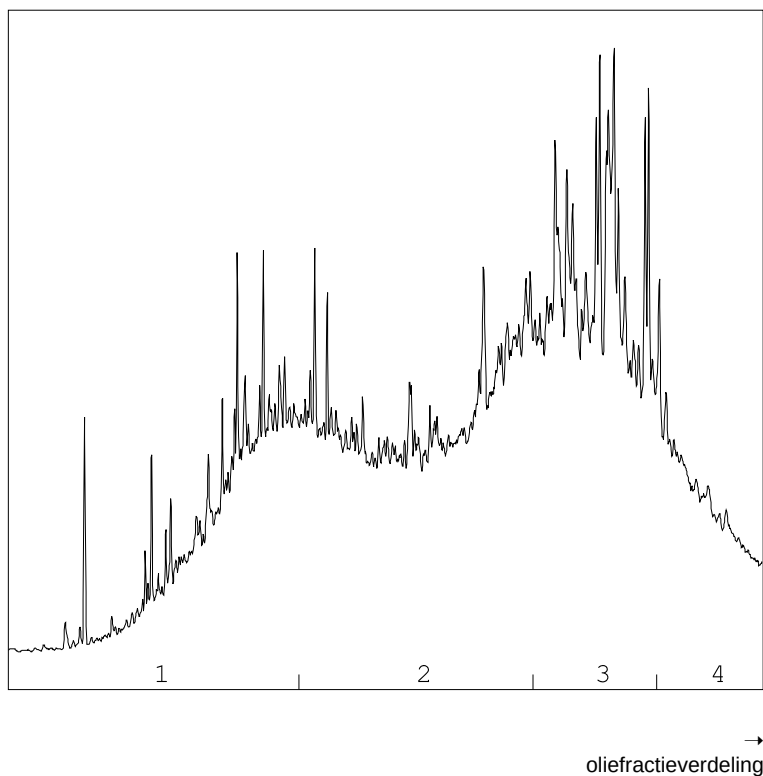
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7828643
Uw project omschrijving : A4244-Herenweg 45 Rijsaterwoude
Uw referentie : SL-MM301 SL-301 (120-130) SL-302 (120-150) SL-303 (125-160) SL-304 (145-180) SL-305 (165-190) SL-306 (155-170)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	20 %
2) fractie C19 - C29	38 %
3) fractie C29 - C35	31 %
4) fractie C35 -< C40	11 %

minerale olie gehalte: 4600 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

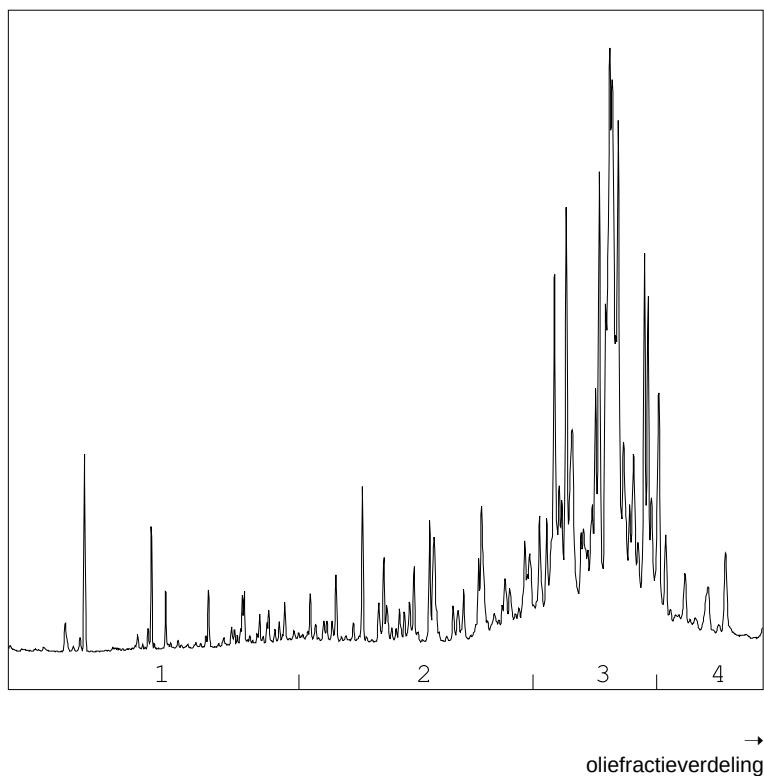
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7828644
Uw project : A4244-Herenweg 45 Rijnsaterwoude
omschrijving
Uw referentie : VB-MM302 SL-301 (130-180) SL-302 (150-200) SL-303 (160-210) SL-304 (180-230) SL-305 (190-240) SL-306 (170-220)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

- | | |
|------------------------|------|
| 1) fractie > C10 - C19 | 8 % |
| 2) fractie C19 - C29 | 21 % |
| 3) fractie C29 - C35 | 62 % |
| 4) fractie C35 -< C40 | 10 % |

minerale olie gehalte: 2300 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

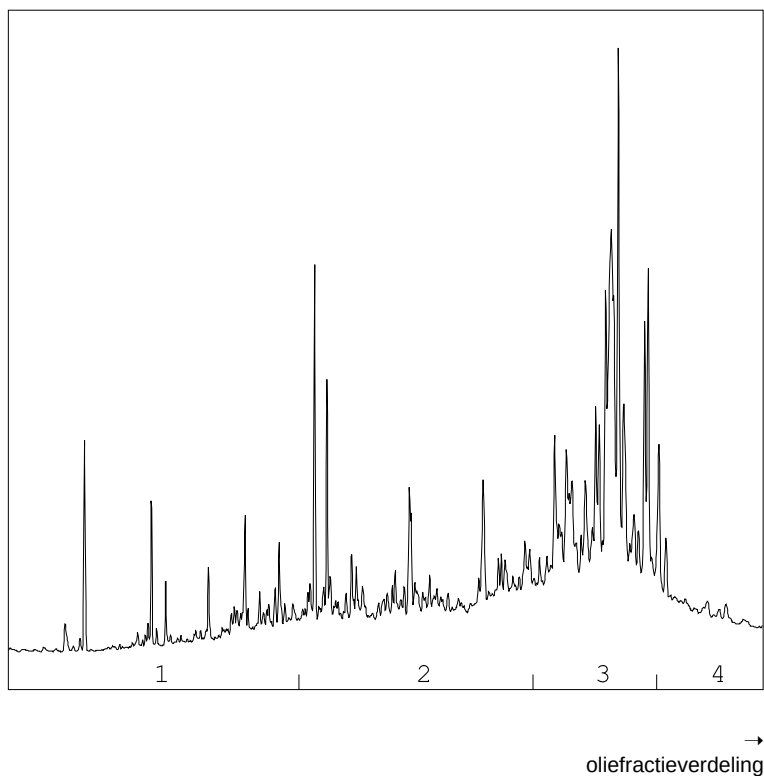
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7828645
Uw project omschrijving : A4244-Herenweg 45 Rijnsaterwoude
Uw referentie : SL-MM401 SL-401 (165-175) SL-404 (215-235) SL-407 (215-235) SL-408 (215-235) SL-409 (165-175) SL-410 (165-175)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	13 %
2) fractie C19 - C29	33 %
3) fractie C29 - C35	44 %
4) fractie C35 -< C40	10 %

minerale olie gehalte: 900 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

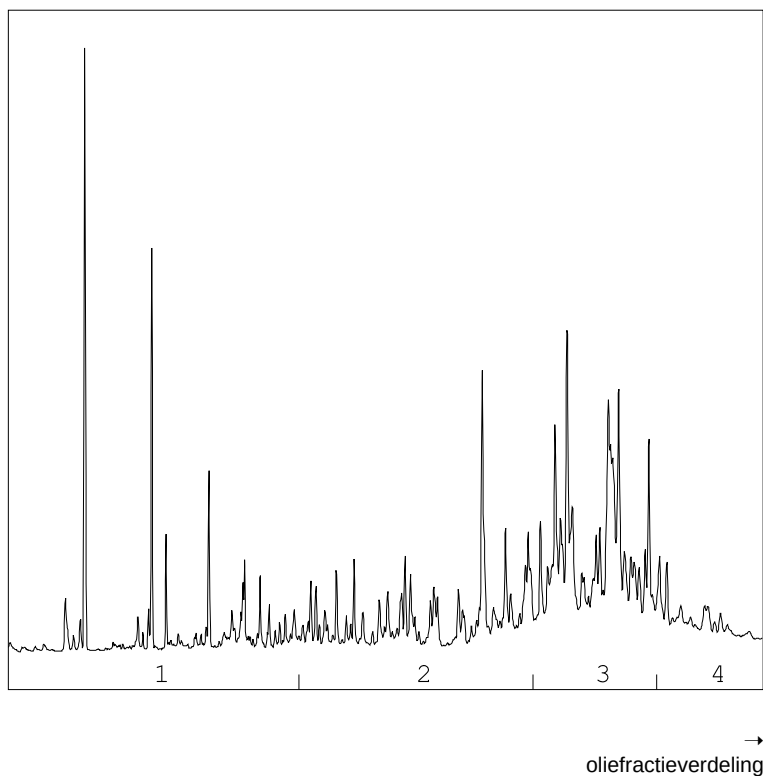
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7828646
Uw project omschrijving : A4244-Herenweg 45 Rijnsaterwoude
Uw referentie : VB-MM402 SL-401 (175-225) SL-402 (230-280) SL-403 (150-200) SL-404 (235-285) SL-405 (235-285) SL-406 (270-320)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	19 %
2) fractie C19 - C29	27 %
3) fractie C29 - C35	45 %
4) fractie C35 -< C40	9 %

minerale olie gehalte: 700 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

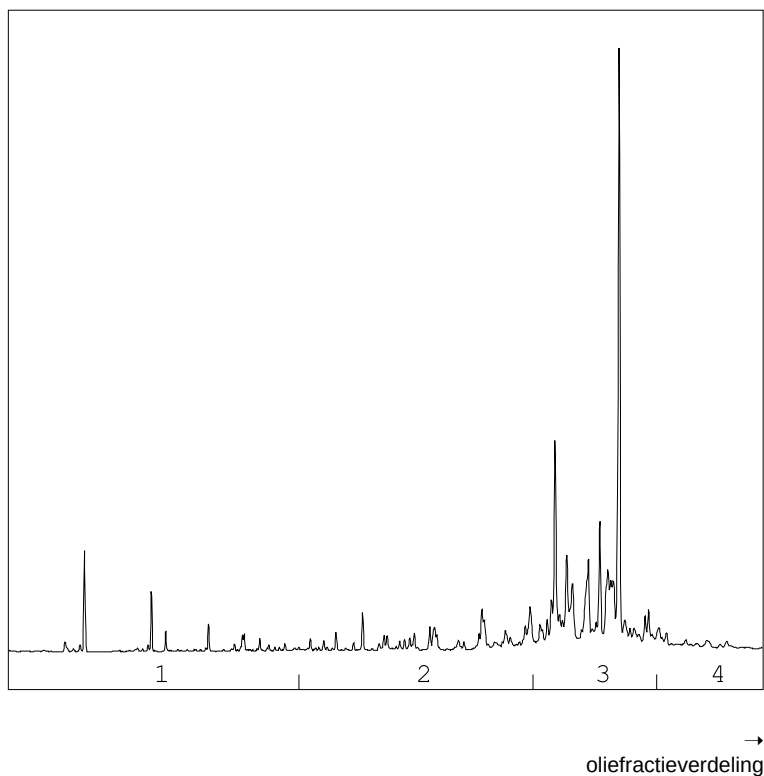
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7828647
Uw project omschrijving : A4244-Herenweg 45 Rijsaterwoude
Uw referentie : VB-MM501 SL-501 (150-200) SL-502 (240-290) SL-503 (270-320) SL-504 (280-330) SL-505 (235-285) SL-506 (140-190)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	7 %
2) fractie C19 - C29	19 %
3) fractie C29 - C35	67 %
4) fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 1600 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1588784
 Uw project omschrijving : A4244-Herenweg 45 Rijnsaterwoude
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7828639	SL-MM101 SL-104 (55-75) SL-105 (80-105) SL-106 (70-120) SL-106 (120-130) SL-107 (60-100) SL-108 (70-120) SL-108 (120-160) SL-109 (90-140) SL-110 (75-125) SL-110 (125-170) SL-111 (75-125) SL-112 (55-75)	SL-104 SL-105 SL-106 SL-106 SL-107 SL-108 SL-108 SL-109 SL-110 SL-110 SL-111 SL-112 SL-113	0.55-0.75 0.8-1.05 0.7-1.2 1.2-1.3 0.6-1 0.7-1.2 1.2-1.6 0.9-1.4 0.75-1.25 1.25-1.7 0.75-1.25 0.55-0.75 0.55-0.75	0511645BB 0511640BB 0511633BB 0511725BB 0511705BB 0511624BB 0511721BB 0511626BB 0511639BB 0511636BB 0511641BB 0511629BB 0511630BB
7828640	VB-MM102 SL-101 (55-105) SL-102 (60-110) SL-103 (56-106) SL-104 (75-125) SL-105 (105-155) SL-106 (130-180) SL-107 (100-150) SL-108 (160-210) SL-109 (140-190) SL-110 (170-220)	SL-101 SL-102 SL-103 SL-104 SL-105 SL-106 SL-107 SL-108 SL-109 SL-110	0.55-1.05 0.6-1.1 0.56-1.06 0.75-1.25 1.05-1.55 1.3-1.8 1-1.5 1.6-2.1 1.4-1.9 1.7-2.2	4460444AA 4460448AA 4460427AA 4460349AA 4460461AA 4460446AA 4460456AA 4460460AA 4460458AA 4442276AA
7828648	VB-MM601 SL-601 (220-270) SL-602 (195-245) SL-603 (220-270) SL-604 (235-285) SL-605 (240-290) SL-606 (220-270)	SL-601 SL-602 SL-603 SL-604 SL-605 SL-606	2.2-2.7 1.95-2.45 2.2-2.7 2.35-2.85 2.4-2.9 2.2-2.7	4416832AA 4416804AA 4442285AA 4461736AA 4460345AA 4460333AA
7828649	VB-MM701 SL-701 (220-270) SL-702 (220-270) SL-703 (180-230) SL-704 (225-275) SL-705 (195-245) SL-706 (200-250)	SL-701 SL-702 SL-703 SL-704 SL-705 SL-706	2.2-2.7 2.2-2.7 1.8-2.3 2.25-2.75 1.95-2.45 2-2.5	4460352AA 4460354AA 4416810AA 4461747AA 4460459AA 4461743AA
7828650	VB-MM801 SL-801 (290-320) SL-802 (290-340) SL-803 (280-330) SL-804 (270-320) SL-805 (270-320) SL-806 (280-330)	SL-801 SL-802 SL-803 SL-804 SL-805 SL-806	2.9-3.2 2.9-3.4 2.8-3.3 2.7-3.2 2.7-3.2 2.8-3.3	4460370AA 4460371AA 4460372AA 4460299AA 4460361AA 4460365AA
7828651	VB-MM901 SL-901 (230-280) SL-902 (230-280) SL-903 (240-290) SL-904 (240-290) SL-905 (250-300) SL-906 (250-300)	SL-901 SL-902 SL-903 SL-904 SL-905 SL-906	2.3-2.8 2.3-2.8 2.4-2.9 2.4-2.9 2.5-3 2.5-3	4460369AA 4460316AA 4460358AA 4460364AA 4460367AA 4460357AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1588784
Uw project omschrijving : A4244-Herenweg 45 Rijnsaterwoude
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

7828641	SL-MM201 SL-201 (180-190) SL-202 (175-185) SL-203 (245-270) SL-207 (175-185) SL-208 (245-270) SL-209 (245-270)	SL-201	1.8-1.9	0511687BB
		SL-202	1.75-1.85	0511637BB
		SL-203	2.45-2.7	0511682BB
		SL-207	1.75-1.85	0511719BB
		SL-208	2.45-2.7	0511693BB
		SL-209	2.45-2.7	0511723BB
7828642	VB-MM202 SL-201 (190-240) SL-202 (185-235) SL-203 (270-320) SL-204 (200-250) SL-205 (210-260) SL-206 (195-245)	SL-201	1.9-2.4	4442300AA
		SL-202	1.85-2.35	4461754AA
		SL-203	2.7-3.2	4460439AA
		SL-204	2-2.5	4460344AA
		SL-205	2.1-2.6	4460356AA
		SL-206	1.95-2.45	4460450AA
7828643	SL-MM301 SL-301 (120-130) SL-302 (120-150) SL-303 (125-160) SL-304 (145-180) SL-305 (165-190) SL-306 (155-170)	SL-306	1.55-1.7	0511715BB
		SL-305	1.65-1.9	0511726BB
		SL-304	1.45-1.8	0511710BB
		SL-302	1.2-1.5	0511694BB
		SL-303	1.25-1.6	0511712BB
		SL-301	1.2-1.3	0511720BB
7828644	VB-MM302 SL-301 (130-180) SL-302 (150-200) SL-303 (160-210) SL-304 (180-230) SL-305 (190-240) SL-306 (170-220)	SL-306	1.7-2.2	4460339AA
		SL-305	1.9-2.4	4460351AA
		SL-304	1.8-2.3	4460346AA
		SL-302	1.5-2	4442293AA
		SL-303	1.6-2.1	4442297AA
		SL-301	1.3-1.8	4461755AA
7828645	SL-MM401 SL-401 (165-175) SL-404 (215-235) SL-407 (215-235) SL-408 (215-235) SL-409 (165-175) SL-410 (165-175)	SL-404	2.15-2.35	0511692BB
		SL-401	1.65-1.75	0511714BB
		SL-407	2.15-2.35	0511718BB
		SL-408	2.15-2.35	0511708BB
		SL-409	1.65-1.75	0511722BB
		SL-410	1.65-1.75	0511730BB
7828646	VB-MM402 SL-401 (175-225) SL-402 (230-280) SL-403 (150-200) SL-404 (235-285) SL-405 (235-285) SL-406 (270-320)	SL-405	2.35-2.85	4460348AA
		SL-403	1.5-2	4460337AA
		SL-402	2.3-2.8	4460341AA
		SL-406	2.7-3.2	4460343AA
		SL-404	2.35-2.85	4460340AA
		SL-401	1.75-2.25	4460286AA
7828647	VB-MM501 SL-501 (150-200) SL-502 (240-290) SL-503 (270-320) SL-504 (280-330) SL-505 (235-285) SL-506 (140-190)	SL-506	1.4-1.9	4460359AA
		SL-505	2.35-2.85	4460360AA
		SL-504	2.8-3.3	4460350AA
		SL-501	1.5-2	4460342AA
		SL-502	2.4-2.9	4460355AA
		SL-503	2.7-3.2	4460353AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1588784
 Uw project omschrijving : A4244-Herenweg 45 Rijnsaterwoude
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4:2 FTS	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
6:2 FTS	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 DiPAP	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)
8:2 FTS	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
EtFOSAA	EtFOSAA (n-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
MeFOSA	MeFOSA (n-methylperfluorooctaansulfonamide)
MeFOSAA	MeFOSAA (n-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
PFBA	PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFBS	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFDA	PFDA (perfluordecaanzuur)
PFDoDA	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFDS	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
PFHpA	PFHpA (perfluor-n-heptaanzuur)
PFHpS	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFHxA	PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHxDA	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFHxS	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFNA	PFNA (perfluornonaanzuur)
PFOA lineair	PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)
PFOA vertakt	PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)
PFODA	PFODA (perfluorooctadecaanzuur)
PFOS lineair	PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOS vertakt	PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOSA	PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)
PFPeA	PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFPeS	PFPeS (perfluor-n-pentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluor-n-tetradecaanzuur)
PFTTrDA	PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFUnDA	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1588784
Uw project omschrijving : A4244-Herenweg 45 Rijnsaterwoude
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Analysemethoden Waterbodembodem (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodembodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix waterbodembodem is representatief voor slib en waterbodembodem. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof	: Conform AS3210 prestatieblad 1
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3210 prestatieblad 2 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3210 prestatieblad 3; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	: Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	: Conform AS3250 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3210 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3250 prestatieblad 4 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3210 prestatieblad 6
PAKs	: Conform AS3210 prestatieblad 5
PCBs	: Conform AS3210 prestatieblad 7

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Gloeirest van slib	: Gelijkwaardig aan NEN 5754 en NEN-EN 12879
Gloeiverlies van slib	: Gelijkwaardig aan NEN 5754 en NEN-EN 12879
PFAS	: Eigen methode



[Bijlage 5.1](#)

Toetsingstabellen slib en vaste waterbodem

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

monsternummer	SL-MM101				
Certificaatcode	1588784				
Datum	24-7-2023				
Traject (cm-mv)	55-170				
Humus (% ds)	14,2				
Lutum (% ds)	1,2				
Datum van toetsing	2-8-2023				
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar
			T1	T3	T5
OVERIG					
Gloeiverlies	14,3	% (m/m) ds			
Droge stof	34,6	% m/m	GTA	GTA	GTA
Lutum	1,2	%			
Organische stof (humus)	14,2	%			
Aard artefacten		-			
Gewicht artefacten		g			
Gloeirest	85,7	% (m/m) ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			>MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			>MW_AW
METALEN					
Barium	120	mg/kg ds	GTA	GTA	
Cadmium	0,89	mg/kg ds	<=WO	<A	<=MW_AW
Kobalt	8,9	mg/kg ds	<=WO	<B	
Koper	94	mg/kg ds	<=IND	<B	
Kwik	1,1	mg/kg ds	<=IND	<B	
Lood	190	mg/kg ds	<=IND	<B	
Molybdeen	3,2	mg/kg ds	<=WO	<A	
Nikkel	33	mg/kg ds	<=IND	<B	
Zink	430	mg/kg ds	>I	I
PAK					
Naftaleen	0,09	mg/kg ds			
Fenanthreen	1,7	mg/kg ds			
Anthraceen	2,1	mg/kg ds			
Fluorantheen	8,1	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	4,9	mg/kg ds			
Chryseen	5,1	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	3,7	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	4,2	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	2,9	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	3,2	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	36	mg/kg ds	<=IND	<B	
PCB'S					
PCB 28	0,028	mg/kg ds		<B	
PCB 52	0,059	mg/kg ds		<B	
PCB 101	0,013	mg/kg ds		<A	
PCB 118	0,008	mg/kg ds		<A	
PCB 138	0,011	mg/kg ds		<A	
PCB 153	0,012	mg/kg ds		<A	
PCB 180	0,005	mg/kg ds		<A	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=IND	<A	
MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C40	1100	mg/kg ds	<=I	<A	<=MW_AW

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

monsternummer	SL-MM201				
Certificaatcode	1588784				
Datum	24-7-2023				
Traject (cm-mv)	175-270				
Humus (% ds)	49,1				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	2-8-2023				
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar
			T1	T3	T5
OVERIG					
Gloeiverlies	49,1	% (m/m) ds			
Droge stof	15,7	% m/m	GTA	GTA	GTA
Lutum	< 1	%			
Organische stof (humus)	49,1	%			
Aard artefacten		-			
Gewicht artefacten	0,14	g			
Gloeirest	50,9	% (m/m) ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			>MW_AW
METALEN					
Barium	200	mg/kg ds	GTA	GTA	
Cadmium	1,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Chroom	29	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kobalt	13	mg/kg ds	<=IND	<B	
Koper	180	mg/kg ds	<=IND	<B	
Kwik	0,94	mg/kg ds	<=IND	<A	
Lood	190	mg/kg ds	<=WO	<B	
Molybdeen	1,8	mg/kg ds	<=WO	<A	
Nikkel	35	mg/kg ds	>I	I
Zink	520	mg/kg ds	<=IND	<A	
PAK					
Naftaleen	0,16	mg/kg ds			
Fenanthreen	3,2	mg/kg ds			
Anthraceen	0,50	mg/kg ds			
Fluorantheen	6,6	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	2,4	mg/kg ds			
Chryseen	3,1	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	1,4	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	1,8	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	1,3	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,5	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	22	mg/kg ds	<=IND	<A	
PCB'S					
PCB 28	0,007	mg/kg ds		<A	
PCB 52	0,015	mg/kg ds		<A	
PCB 101	0,014	mg/kg ds		<A	
PCB 118	0,011	mg/kg ds		<=AW	
PCB 138	0,015	mg/kg ds		<A	
PCB 153	0,017	mg/kg ds		<A	
PCB 180	0,005	mg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=WO	<A	
MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C40	1400	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

monsternummer	SL-MM301				
Certificaatcode	1588784				
Datum	21-7-2023				
Traject (cm-mv)	120-190				
Humus (% ds)	45				
Lutum (% ds)	1,1				
Datum van toetsing	2-8-2023				
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Nooit toepasbaar	Nooit verspreidbaar
			T1	T3	T5
OVERIG					
Gloeiverlies	45,1	% (m/m) ds			
Droge stof	13,6	% m/m	GTA	GTA	GTA
Lutum	1,1	%			
Organische stof (humus)	45,0	%			
Aard artefacten		-			
Gewicht artefacten		g			
Gloeirest	54,9	% (m/m) ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			>MW_AW
METALEN					
Barium	220	mg/kg ds	GTA	GTA	
Cadmium	1,5	mg/kg ds	<=WO	<A	<=MW_AW
Chroom	34	mg/kg ds	<=IND	<A	
Kobalt	15	mg/kg ds	<=IND	<B	
Koper	360	mg/kg ds	>I	>B	>I
Kwik	1,6	mg/kg ds	<=IND	<B	
Lood	290	mg/kg ds	<=IND	<B	
Molybdeen	1,6	mg/kg ds	<=WO	<A	
Nikkel	45	mg/kg ds	>I	I
Zink	640	mg/kg ds	>I	I
PAK					
Naftaleen	0,14	mg/kg ds			
Fenanthreen	2,9	mg/kg ds			
Anthraceen	1,8	mg/kg ds			
Fluorantheen	8,9	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	3,4	mg/kg ds			
Chryseen	4,5	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	3,3	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	3,3	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	2,3	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	2,5	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	33	mg/kg ds	<=IND	<B	
PCB'S					
PCB 28	0,21	mg/kg ds		<B	
PCB 52	0,13	mg/kg ds		<B	
PCB 101	0,076	mg/kg ds		<B	
PCB 118	0,063	mg/kg ds		<B	
PCB 138	0,053	mg/kg ds		<A	
PCB 153	0,072	mg/kg ds		<A	
PCB 180	0,021	mg/kg ds		<A	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=IND	<B	
MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C40	4600	mg/kg ds	<=I	<B	<=MW_AW

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

monsternummer	SL-MM401				
Certificaatcode	1588784				
Datum	21-7-2023				
Traject (cm-mv)	165-235				
Humus (% ds)	21,4				
Lutum (% ds)	3,8				
Datum van toetsing	2-8-2023				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
OVERIG					
Gloeiverlies	21,7	% (m/m) ds			
Droge stof	28,3	% m/m	GTA	GTA	GTA
Lutum	3,8	%			
Organische stof (humus)	21,4	%			
Aard artefacten		-			
Gewicht artefacten		g			
Gloeirest	78,3	% (m/m) ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW
METALEN					
Barium	130	mg/kg ds	GTA	GTA	
Cadmium	0,61	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Chroom	18	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kobalt	7,5	mg/kg ds	<=WO	<A	
Koper	30	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	0,39	mg/kg ds	<=WO	<A	
Lood	67	mg/kg ds	<=WO	<A	
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel	20	mg/kg ds	<=IND	<B	
Zink	180	mg/kg ds	<=IND	<A	
PAK					
Naftaleen	0,07	mg/kg ds			
Fenanthreen	2,4	mg/kg ds			
Anthraceen	0,85	mg/kg ds			
Fluorantheen	11	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	2,2	mg/kg ds			
Chryseen	2,7	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	1,7	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	1,5	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,70	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,99	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	24	mg/kg ds	<=IND	<B	
PCB'S					
PCB 28	0,005	mg/kg ds		<A	
PCB 52	0,009	mg/kg ds		<A	
PCB 101	0,040	mg/kg ds		<A	
PCB 118	0,018	mg/kg ds		<A	
PCB 138	0,11	mg/kg ds		<B	
PCB 153	0,092	mg/kg ds		<B	
PCB 180	0,065	mg/kg ds		<B	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=IND	<B	
MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C40	900	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

monsternummer	VB-MM102				
Certificaatcode	1588784				
Datum	24-7-2023				
Traject (cm-mv)	55-220				
Humus (% ds)	3,1				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	2-8-2023				
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse B	Nooit verspreidbaar
			T1	T3	T5
OVERIG					
Gloeiverlies	3,1	% (m/m) ds			
Droge stof	62,9	% m/m	GTA	GTA	GTA
Lutum	< 1	%			
Organische stof (humus)	3,1	%			
Aard artefacten		-			
Gewicht artefacten		g			
Gloeirest	96,9	% (m/m) ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			>MW_AW
METALEN					
Barium	90	mg/kg ds	GTA	GTA	
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	< 3,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	5,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	0,11	mg/kg ds	<=WO	<A	
Lood	45	mg/kg ds	<=WO	<A	
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel	6	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink	570	mg/kg ds	>I	I
PAK					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,30	mg/kg ds			
Anthraceen	0,18	mg/kg ds			
Fluorantheen	0,88	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,41	mg/kg ds			
Chryseen	0,52	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,43	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,40	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)perylene	0,30	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,36	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	3,8	mg/kg ds	<=WO	<A	
PCB'S					
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW	
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW	
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW	
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW	
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW	
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW	
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C40	160	mg/kg ds	<=I	<A	<=MW_AW

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

monsternummer	VB-MM202				
Certificaatcode	1588784				
Datum	24-7-2023				
Traject (cm-mv)	185-320				
Humus (% ds)	38,2				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	2-8-2023				
Bodemklasse monster			Klasse industrie T1	Klasse A T3	Verspreidbaar T5
OVERIG					
Gloeiverlies	38,2	% (m/m) ds			
Droge stof	18,9	% m/m	GTA	GTA	GTA
Lutum	< 1	%			
Organische stof (humus)	38,2	%			
Aard artefacten		-			
Gewicht artefacten		g			
Gloeirest	61,8	% (m/m) ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW
METALEN					
Barium	< 20	mg/kg ds	GTA	GTA	
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kobalt	< 3,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink	27	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	0,11	mg/kg ds			
Fenanthreen	1,3	mg/kg ds			
Anthraceen	0,30	mg/kg ds			
Fluorantheen	2,1	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,83	mg/kg ds			
Chryseen	0,91	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,47	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,61	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,35	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,41	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	7,4	mg/kg ds	<=WO	<A	
PCB'S					
PCB 28	0,007	mg/kg ds		<A	
PCB 52	0,011	mg/kg ds		<A	
PCB 101	0,008	mg/kg ds		<A	
PCB 118	0,006	mg/kg ds		<=AW	
PCB 138	0,006	mg/kg ds		<=AW	
PCB 153	0,007	mg/kg ds		<=AW	
PCB 180	0,003	mg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C40	1100	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

monsternummer	VB-MM302				
Certificaatcode	1588784				
Datum	21-7-2023				
Traject (cm-mv)	130-240				
Humus (% ds)	85,5				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	2-8-2023				
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse A	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
OVERIG					
Gloeiverlies	85,5	% (m/m) ds			
Droge stof	9,9	% m/m	GTA	GTA	GTA
Lutum	< 1	%			
Organische stof (humus)	85,5	%			
Aard artefacten		-			
Gewicht artefacten		g			
Gloeirest	14,5	% (m/m) ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW
METALEN					
Barium	26	mg/kg ds	GTA	GTA	
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kobalt	< 3,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	6,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	0,14	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink	21	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	0,20	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,30	mg/kg ds			
Anthraceen	0,20	mg/kg ds			
Fluoranthreen	0,72	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,20	mg/kg ds			
Chryseen	0,27	mg/kg ds			
Benzo(k)fluoranthreen	0,20	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,20	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,20	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,20	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	2,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PCB'S					
PCB 28	0,005	mg/kg ds		<=AW	
PCB 52	0,005	mg/kg ds		<=AW	
PCB 101	0,005	mg/kg ds		<=AW	
PCB 118	0,005	mg/kg ds		<=AW	
PCB 138	0,005	mg/kg ds		<=AW	
PCB 153	0,005	mg/kg ds		<=AW	
PCB 180	0,005	mg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C40	2300	mg/kg ds	<=I	<A	<=MW_AW

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

monsternummer	VB-MM402				
Certificaatcode	1588784				
Datum	21-7-2023				
Traject (cm-mv)	150-320				
Humus (% ds)	83,4				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	2-8-2023				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
OVERIG					
Gloeiverlies	83,4	% (m/m) ds			
Droge stof	9	% m/m	GTA	GTA	GTA
Lutum	< 1	%			
Organische stof (humus)	83,4	%			
Aard artefacten		-			
Gewicht artefacten		g			
Gloeirest	16,6	% (m/m) ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW
METALEN					
Barium	120	mg/kg ds	GTA	GTA	
Cadmium	0,28	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Chroom	16	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kobalt	5,3	mg/kg ds	<=WO	<A	
Koper	8,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	0,16	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood	39	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink	80	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	0,23	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,23	mg/kg ds			
Anthraceen	0,23	mg/kg ds			
Fluorantheen	0,30	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,23	mg/kg ds			
Chryseen	0,23	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,23	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,23	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)perylene	0,23	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,23	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	1,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PCB'S					
PCB 28	0,005	mg/kg ds		<=AW	
PCB 52	0,005	mg/kg ds		<=AW	
PCB 101	0,005	mg/kg ds		<=AW	
PCB 118	0,005	mg/kg ds		<=AW	
PCB 138	0,005	mg/kg ds		<=AW	
PCB 153	0,005	mg/kg ds		<=AW	
PCB 180	0,005	mg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C40	700	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW

Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit Bodemkwaliteit

monsternummer	VB-MM501				
Certificaatcode	1588784				
Datum	21-7-2023				
Traject (cm-mv)	140-330				
Humus (% ds)	88,1				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	2-8-2023				
Bodemklasse monster			Niet Toepasbaar > industrie	Klasse A	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
OVERIG					
Gloeiverlies	88,1	% (m/m) ds			
Droge stof	9,2	% m/m	GTA	GTA	GTA
Lutum	< 1	%			
Organische stof (humus)	88,1	%			
Aard artefacten		-			
Gewicht artefacten		g			
Gloeirest	11,9	% (m/m) ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW
METALEN					
Barium	28	mg/kg ds	GTA	GTA	
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Chroom	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kobalt	< 3,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	< 5,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink	< 20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	0,23	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,23	mg/kg ds			
Anthraceen	0,23	mg/kg ds			
Fluorantheen	0,23	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,23	mg/kg ds			
Chryseen	0,23	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,23	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,23	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,23	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,23	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	1,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PCB'S					
PCB 28	0,005	mg/kg ds		<=AW	
PCB 52	0,005	mg/kg ds		<=AW	
PCB 101	0,005	mg/kg ds		<=AW	
PCB 118	0,005	mg/kg ds		<=AW	
PCB 138	0,005	mg/kg ds		<=AW	
PCB 153	0,005	mg/kg ds		<=AW	
PCB 180	0,005	mg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C40	1600	mg/kg ds	<=I	<A	<=MW_AW

Tabel 10: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

monsternummer	VB-MM601				
Certificaatcode	1588784				
Datum	24-7-2023				
Traject (cm-mv)	195-290				
Humus (% ds)	11,2				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	2-8-2023				
Bodemklasse monster			Klasse industrie T1	Klasse B T3	Verspreidbaar T5
OVERIG					
Gloeiverlies	11,2	% (m/m) ds			
Droge stof	44,1	% m/m	GTA	GTA	GTA
Lutum	< 1	%			
Organische stof (humus)	11,2	%			
Aard artefacten		-			
Gewicht artefacten		g			
Gloeirest	88,8	% (m/m) ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW
METALEN					
Barium	34	mg/kg ds	GTA	GTA	
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	< 3,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	9,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	0,06	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink	34	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds			
Fenanthreen	1,6	mg/kg ds			
Anthraceen	0,37	mg/kg ds			
Fluorantheen	2,9	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	1,3	mg/kg ds			
Chryseen	1,4	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	1,2	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	1,2	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,82	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,96	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	12	mg/kg ds	<=IND	<B	
PCB'S					
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW	
PCB 52	0,002	mg/kg ds		<=AW	
PCB 101	0,001	mg/kg ds		<=AW	
PCB 118	0,001	mg/kg ds		<=AW	
PCB 138	0,003	mg/kg ds		<=AW	
PCB 153	0,003	mg/kg ds		<=AW	
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C40	290	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW

Tabel 11: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

monsternummer	VB-MM701				
Certificaatcode	1588784				
Datum	24-7-2023				
Traject (cm-mv)	180-275				
Humus (% ds)	92,6				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	2-8-2023				
Bodemklasse monster			Klasse industrie T1	Klasse A T3	Verspreidbaar T5
OVERIG					
Gloeiverlies	92,6	% (m/m) ds			
Droge stof	9,7	% m/m	GTA	GTA	GTA
Lutum	< 1	%			
Organische stof (humus)	92,6	%			
Aard artefacten		-			
Gewicht artefacten		g			
Gloeirest	7,4	% (m/m) ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW
METALEN					
Barium	< 20	mg/kg ds	GTA	GTA	
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	< 3,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	< 5,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink	< 20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	0,19	mg/kg ds			
Fenanthreen	0,19	mg/kg ds			
Anthraceen	0,19	mg/kg ds			
Fluorantheen	0,19	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,19	mg/kg ds			
Chryseen	0,19	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,19	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,19	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,19	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,19	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	1,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PCB'S					
PCB 28	0,004	mg/kg ds		<=AW	
PCB 52	0,004	mg/kg ds		<=AW	
PCB 101	0,004	mg/kg ds		<=AW	
PCB 118	0,004	mg/kg ds		<=AW	
PCB 138	0,004	mg/kg ds		<=AW	
PCB 153	0,004	mg/kg ds		<=AW	
PCB 180	0,004	mg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C40	1300	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW

Tabel 12: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodembodem conform Besluit Bodemkwaliteit

monsternummer	VB-MM801				
Certificaatcode	1588784				
Datum	21-7-2023				
Traject (cm-mv)	270-340				
Humus (% ds)	43,5				
Lutum (% ds)	42,8				
Datum van toetsing	2-8-2023				
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar T1	Altijd toepasbaar T3	Verspreidbaar T5
OVERIG					
Gloeiverlies	46,5	% (m/m) ds			
Droge stof	13,7	% m/m	GTA	GTA	GTA
Lutum	42,8	%			
Organische stof (humus)	43,5	%			
Aard artefacten		-			
Gewicht artefacten		g			
Gloeirest	53,5	% (m/m) ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW
METALEN					
Barium	< 20	mg/kg ds	GTA	GTA	
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	< 3,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	< 5,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink	< 20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	0,16	mg/kg ds			
Fenantheen	0,16	mg/kg ds			
Anthraceen	0,16	mg/kg ds			
Fluorantheen	0,25	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,16	mg/kg ds			
Chryseen	0,16	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,16	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,16	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,16	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,16	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	1,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PCB'S					
PCB 28	0,004	mg/kg ds		<=AW	
PCB 52	0,004	mg/kg ds		<=AW	
PCB 101	0,004	mg/kg ds		<=AW	
PCB 118	0,004	mg/kg ds		<=AW	
PCB 138	0,004	mg/kg ds		<=AW	
PCB 153	0,004	mg/kg ds		<=AW	
PCB 180	0,004	mg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C40	160	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW

Tabel 13: Samenstellingwaarden en toetsing voor waterbodemon conform Besluit Bodemkwaliteit

monsternummer	VB-MM901				
Certificaatcode	1588784				
Datum	21-7-2023				
Traject (cm-mv)	230-300				
Humus (% ds)	87,9				
Lutum (% ds)	1				
Datum van toetsing	2-8-2023				
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar
			T1	T3	T5
OVERIG					
Gloeiverlies	87,9	% (m/m) ds			
Droge stof	9,6	% m/m	GTA	GTA	GTA
Lutum	< 1	%			
Organische stof (humus)	87,9	%			
Aard artefacten		-			
Gewicht artefacten		g			
Gloeirest	12,1	% (m/m) ds			
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW
METALEN					
Barium	< 20	mg/kg ds	GTA	GTA	
Cadmium	< 0,20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW
Kobalt	< 3,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Koper	< 5,0	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Lood	< 10	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Nikkel	< 4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
Zink	< 20	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PAK					
Naftaleen	0,23	mg/kg ds			
Fenantheen	0,23	mg/kg ds			
Anthraceen	0,23	mg/kg ds			
Fluorantheen	0,23	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	0,23	mg/kg ds			
Chryseen	0,23	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	0,23	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	0,23	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,23	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,23	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	1,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW	
PCB'S					
PCB 28	0,005	mg/kg ds		<=AW	
PCB 52	0,005	mg/kg ds		<=AW	
PCB 101	0,005	mg/kg ds		<=AW	
PCB 118	0,005	mg/kg ds		<=AW	
PCB 138	0,005	mg/kg ds		<=AW	
PCB 153	0,005	mg/kg ds		<=AW	
PCB 180	0,005	mg/kg ds		<=AW	
PCB (som 7)		mg/kg ds	<=AW	<=AW	
MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C40	600	mg/kg ds	<=IND	<A	<=MW_AW

GTA : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : A
 8,88 : B
 8,88 : Nooit toepasbaar
 41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
 6 : Heeft geen normwaarde
 # @ verhoogde rapportagegrens
 GSSD @ Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 14: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T1)

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Chroom	mg/kg ds	55	62	180	180
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
PCB'S					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 15: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T3)

		ETW	AW	A	B
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	4,3	0,6	4	14
Chroom	mg/kg ds	180	55	120	380
Kobalt	mg/kg ds	130	15	25	240
Koper	mg/kg ds	113	40	96	190
Kwik	mg/kg ds	4,8	0,15	1,2	10
Lood	mg/kg ds	308	50	138	580
Molybdeen	mg/kg ds	105	1,5	5	200
Nikkel	mg/kg ds	100	35	50	210
Zink	mg/kg ds	430	140	563	2000
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,5	9	40
PCB'S					
PCB 28	mg/kg ds		0,0015	0,014	
PCB 52	mg/kg ds		0,002	0,015	
PCB 101	mg/kg ds		0,0015	0,023	
PCB 118	mg/kg ds		0,0045	0,016	
PCB 138	mg/kg ds		0,004	0,027	
PCB 153	mg/kg ds		0,0035	0,033	
PCB 180	mg/kg ds		0,0025	0,018	
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,02	0,139	1
MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		190	1250	5000

Tabel 16: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit (T5)

		AW	MW per	I
METALEN				
Cadmium	mg/kg ds	0,6	7,5	13
Chroom	mg/kg ds	55		180
Kobalt	mg/kg ds	15		190
Koper	mg/kg ds	40		190
Kwik	mg/kg ds	0,15		36
Lood	mg/kg ds	50		530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5		190
Nikkel	mg/kg ds	35		100
Zink	mg/kg ds	140		720
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5		40
PCB'S				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02		1
MINERALE OLIE				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	3000	5000



[Bijlage 5.2](#)
Toetsingstabellen PFAS

Toetsing PFAS Waterbodem

versie 2022.1

Kenmerk project A4244
Locatie Herenweg 45, Rijnsaterwoude
Datum 2-aug-23



			Toepassen op landbodern	Verspreiden Bagger	Verspreiden/toepassen in oppervlaktewateren			Toepassen in diepe plassen	
		GSSD		Op aangrenzend perceel	In hetzelfde of stroomafwaarts gelegen aansluitende oppervlakte waterlichaam	In ander oppervlaktewater		Niet-vrijliggend in verbinding met rijkswater, geen kwetsbaar object in nabijheid	Ander type plas
Monster	SL-MM101								
stof	Gehalte (µg/kg)	GSSD				Rijkswater	Andere wateren		
Organisch stof	14,2								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	< 0,1	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	0,2	0,14	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,1	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,1	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctaanzuur (PFOA)	0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	< 0,1	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluornonaanzuur (PFNA)	< 0,1	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluordecaanzuur (PFDA)	< 0,1	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 0,1	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	< 0,1	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluortridecaanzuur (PFTriDA)	< 0,1	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,1	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,1	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	< 0,2	0,10	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	< 0,1	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	< 0,1	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	< 0,1	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	0,2	0,14	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	< 0,1	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,1	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	< 0,1	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,1	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,1	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	< 0,1	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,2	0,10	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	0,3	0,21	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,1	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
som PFOA	0,2	0,14	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
som PFOS	0,3	0,21	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
Eindoordeel			LANDBOUW en NATUUR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR TENZIJ UITSCHIETER	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR

Toetsing PFAS Waterbodem

versie 2022.1

Kenmerk project A4244
Locatie Herenweg 45, Rijnsaterwoude
Datum 2-aug-23



			Toepassen op landbodern	Verspreiden Bagger	Verspreiden/toepassen in oppervlaktewateren			Toepassen in diepe plassen	
		GSSD		Op aangrenzend perceel	In hetzelfde of stroomafwaarts gelegen aansluitende oppervlakte waterlichaam	In ander oppervlaktewater		Niet-vrijliggend in verbinding met rijkswater, geen kwetsbaar object in nabijheid	Ander type plas
Monster	VB-MM102								
stof	Gehalte (µg/kg)	GSSD				Rijkswater	Andere wateren		
Organisch stof	3,1								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	0,1	0,10	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctaanzuur (PFOA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluornonaanzuur (PFNA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluordecaanzuur (PFDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluortridecaanzuur (PFTriDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,1	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
som PFOA	0,1	0,10	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
som PFOS	0,1	0,10	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
Eindoordeel			LANDBOUW en NATUUR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR TENZIJ UITSCHIETER	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR

Toetsing PFAS Waterbodem

versie 2022.1

Kenmerk project A4244
Locatie Herenweg 45, Rijnsaterwoude
Datum 2-aug-23



			Toepassen op landbodem	Verspreiden Bagger	Verspreiden/toepassen in oppervlaktewateren			Toepassen in diepe plassen	
		GSSD		Op aangrenzend perceel	In hetzelfde of stroomafwaarts gelegen aansluitende oppervlakte waterlichaam	In ander oppervlaktewater		Niet-vrijliggend in verbinding met rijkswater, geen kwetsbaar object in nabijheid	Ander type plas
Monster	SL-MM201								
stof	Gehalte (µg/kg)	GSSD				Rijkswater	Andere wateren		
Organisch stof	49,1								
perfluorbutaan zuur (PFBA)	< 0,2	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	<0,7	0,16	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	< 0,2	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	< 0,2	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctaan zuur (PFOA)	< 0,4	0,09	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	< 0,2	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluornonaan zuur (PFNA)	< 0,2	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluordecaan zuur (PFDA)	< 0,2	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	< 0,2	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	< 0,2	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluortridecaan zuur (PFTriDA)	< 0,2	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	< 0,2	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	< 0,8	0,19	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	< 0,4	0,09	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	< 0,2	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	< 0,2	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	< 1,0	0,23	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,2	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	< 0,7	0,16	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,2	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	< 0,8	0,19	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,9	0,21	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	< 0,8	0,19	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 1,8	0,42	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,5	0,12	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
som PFOA	0,4	0,13	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
som PFOS	0,9	0,30	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
Eindoordeel			LANDBOUW en NATUUR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR TENZIJ UITSCHIETER	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR

Toetsing PFAS Waterbodem

versie 2022.1

Kenmerk project A4244
Locatie Herenweg 45, Rijnsaterwoude
Datum 2-aug-23



			Toepassen op landbodem	Verspreiden Bagger	Verspreiden/toepassen in oppervlaktewateren			Toepassen in diepe plassen	
		GSSD		Op aangrenzend perceel	In hetzelfde of stroomafwaarts gelegen aansluitende oppervlakte waterlichaam	In ander oppervlaktewater		Niet-vrijliggend in verbinding met rijkswater, geen kwetsbaar object in nabijheid	Ander type plas
Monster	VB-MM202								
stof	Gehalte (µg/kg)	GSSD				Rijkswater	Andere wateren		
Organisch stof	38,2								
perfluorbutaan zuur (PFBA)	< 0,2	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	<0,2	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	< 0,2	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	< 0,2	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctaan zuur (PFOA)	0,6	0,20	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	< 0,2	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluornonaan zuur (PFNA)	< 0,2	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluordecaan zuur (PFDA)	< 0,2	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	< 0,2	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	< 0,2	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluortridecaan zuur (PFTriDA)	< 0,2	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	< 0,2	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	< 0,2	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	< 0,2	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	< 0,2	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	< 0,2	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	< 0,2	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	< 0,2	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	1,4	0,47	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	0,4	0,13	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	< 0,2	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,2	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	< 0,2	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,2	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,2	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	0,4	0,13	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,2	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	2,6	0,87	LANDBOUW en NATUUR	T	NT	NT	NT	NT	NT
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	1	0,33	LANDBOUW en NATUUR	T	T	T	T	T	T
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,5	0,12	LANDBOUW en NATUUR	T	T	T	T	T	T
som PFOA	0,7	0,23	LANDBOUW en NATUUR	T	T	T	T	T	T
som PFOS	1,8	0,60	LANDBOUW en NATUUR	T	T	T	T	T	T
Eindoordeel			LANDBOUW en NATUUR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR TENZIJ UITSCHIETER	NIET TOEPASBAAR	NIET TOEPASBAAR	NIET TOEPASBAAR	NIET TOEPASBAAR

Toetsing PFAS Waterbodem

versie 2022.1

Kenmerk project A4244
Locatie Herenweg 45, Rijnsaterwoude
Datum 2-aug-23



			Toepassen op landbodem	Verspreiden Bagger	Verspreiden/toepassen in oppervlaktewateren			Toepassen in diepe plassen	
		GSSD		Op aangrenzend perceel	In hetzelfde of stroomafwaarts gelegen aansluitende oppervlakte waterlichaam	In ander oppervlaktewater		Niet-vrijliggend in verbinding met rijkswater, geen kwetsbaar object in nabijheid	Ander type plas
Monster	SL-MM301								
stof	Gehalte (µg/kg)	GSSD				Rijkswater	Andere wateren		
Organisch stof	45								
perfluorbutaan zuur (PFBA)	<0,2	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	<0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	< 0,2	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	< 0,2	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctaan zuur (PFOA)	1,1	0,37	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	< 0,2	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluornonaan zuur (PFNA)	< 0,2	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluordecaan zuur (PFDA)	0,3	0,10	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	0,3	0,10	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	< 0,2	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluortridecaan zuur (PFTriDA)	< 0,2	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	< 0,2	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	< 0,2	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	< 0,2	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<0,5	0,12	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	< 0,2	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	< 0,2	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	< 0,2	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	3,9	1,30	LANDBOUW en NATUUR	T			NT	T	NT
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	0,5	0,17	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	< 0,2	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,2	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	< 0,2	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,2	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	0,3	0,10	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	2,1	0,70	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,6	0,14	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	5,8	1,93	KLASSE WONEN/INDUSTRIE	T		NT	NT	NT	NT
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	1,1	0,37	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,2	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
som PFOA	1,2	0,40	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
som PFOS	4,4	1,47	KLASSE WONEN/INDUSTRIE	T		T	NT	T	NT
Eindoordeel			KLASSE WONEN/INDUSTRIE	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR TENZIJ UITSCHIETER	NIET TOEPASBAAR	NIET TOEPASBAAR	NIET TOEPASBAAR	NIET TOEPASBAAR

Toetsing PFAS Waterbodem

versie 2022.1

Kenmerk project A4244
Locatie Herenweg 45, Rijnsaterwoude
Datum 2-aug-23



			Toepassen op landbodem	Verspreiden Bagger	Verspreiden/toepassen in oppervlaktewateren			Toepassen in diepe plassen	
		GSSD		Op aangrenzend perceel	In hetzelfde of stroomafwaarts gelegen aansluitende oppervlakte waterlichaam	In ander oppervlaktewater		Niet-vrijliggend in verbinding met rijkswater, geen kwetsbaar object in nabijheid	Ander type plas
Monster	VB-MM302								
stof	Gehalte (µg/kg)	GSSD				Rijkswater	Andere wateren		
Organisch stof	85,5								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	<1,3	0,30	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	<1,0	0,23	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	<0,4	0,09	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,4	0,09	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctaanzuur (PFOA)	< 0,7	0,16	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluornonaanzuur (PFNA)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluordecaanzuur (PFDA)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluortridecaanzuur (PFTriDA)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 1,0	0,23	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,4	0,09	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<1,2	0,28	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	< 0,8	0,19	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	< 0,8	0,19	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	< 0,8	0,19	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	< 0,9	0,21	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	<0,4	0,09	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	< 0,5	0,12	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 4,2	0,98	LANDBOUW en NATUUR	T		NT	NT	NT	NT
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	< 0,7	0,16	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<3,3	0,77	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 1,0	0,23	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
som PFOA	0,7	0,23	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
som PFOS	1,1	0,37	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
Eindoordeel			LANDBOUW en NATUUR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR TENZIJ UITSCHIETER	NIET TOEPASBAAR	NIET TOEPASBAAR	NIET TOEPASBAAR	NIET TOEPASBAAR

Toetsing PFAS Waterbodem

versie 2022.1

Kenmerk project A4244
Locatie Herenweg 45, Rijnsaterwoude
Datum 2-aug-23



			Toepassen op landbodern	Verspreiden Bagger	Verspreiden/toepassen in oppervlaktewateren			Toepassen in diepe plassen	
		GSSD		Op aangrenzend perceel	In hetzelfde of stroomafwaarts gelegen aansluitende oppervlakte waterlichaam	In ander oppervlaktewater		Niet-vrijliggend in verbinding met rijkswater, geen kwetsbaar object in nabijheid	Ander type plas
Monster	SL-MM401								
stof	Gehalte (µg/kg)	GSSD				Rijkswater	Andere wateren		
Organisch stof	21,4								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	< 0,1	0,03	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	0,3	0,14	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	0,1	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,1	0,03	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctaanzuur (PFOA)	0,2	0,09	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	< 0,1	0,03	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluornonaanzuur (PFNA)	< 0,1	0,03	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluordecaanzuur (PFDA)	0,1	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	0,2	0,09	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	0,2	0,09	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluortridecaanzuur (PFTriDA)	< 0,1	0,03	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1	0,03	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	0,1	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,1	0,03	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	0,3	0,14	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	< 0,1	0,03	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	< 0,1	0,03	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	< 0,1	0,03	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	0,9	0,42	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	0,1	0,05	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	< 0,1	0,03	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,1	0,03	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	< 0,1	0,03	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,1	0,03	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,1	0,03	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	0,3	0,14	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,1	0,03	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	0,9	0,42	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	0,4	0,19	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,1	0,03	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
som PFOA	0,3	0,14	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
som PFOS	1	0,47	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
Eindoordeel			LANDBOUW en NATUUR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR TENZIJ UITSCHIETER	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR

Toetsing PFAS Waterbodem

versie 2022.1

Kenmerk project A4244
Locatie Herenweg 45, Rijnsaterwoude
Datum 2-aug-23



			Toepassen op landbodem	Verspreiden Bagger	Verspreiden/toepassen in oppervlaktewateren			Toepassen in diepe plassen	
		GSSD		Op aangrenzend perceel	In hetzelfde of stroomafwaarts gelegen aansluitende oppervlakte waterlichaam	In ander oppervlaktewater		Niet-vrijliggend in verbinding met rijkswater, geen kwetsbaar object in nabijheid	Ander type plas
Monster	VB-MM402								
stof	Gehalte (µg/kg)	GSSD				Rijkswater	Andere wateren		
Organisch stof	83,4								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	0,8	0,27	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctaanzuur (PFOA)	0,8	0,27	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluornonaanzuur (PFNA)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluordecaanzuur (PFDA)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluortridecaanzuur (PFTriDA)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,8	0,19	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	0,3	0,10	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	0,5	0,17	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,4	0,09	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0,4	0,09	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
som PFOA	1	0,33	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
som PFOS	0,7	0,23	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
Eindoordeel			LANDBOUW en NATUUR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR TENZIJ UITSCHIETER	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR

Toetsing PFAS Waterbodem

versie 2022.1

Kenmerk project A4244
Locatie Herenweg 45, Rijnsaterwoude
Datum 2-aug-23



			Toepassen op landbodem	Verspreiden Bagger	Verspreiden/toepassen in oppervlaktewateren			Toepassen in diepe plassen	
		GSSD		Op aangrenzend perceel	In hetzelfde of stroomafwaarts gelegen aansluitende oppervlakte waterlichaam	In ander oppervlaktewater		Niet-vrijliggend in verbinding met rijkswater, geen kwetsbaar object in nabijheid	Ander type plas
Monster	VB-MM501								
stof	Gehalte (µg/kg)	GSSD				Rijkswater	Andere wateren		
Organisch stof	88,1								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	<1,4	0,33	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	<0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctaanzuur (PFOA)	0,8	0,27	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluornonaanzuur (PFNA)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluordecaanzuur (PFDA)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluortridecaanzuur (PFTriDA)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	< 0,6	0,14	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,3	0,07	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
som PFOA	1	0,33	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
som PFOS	0,4	0,13	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
Eindoordeel			LANDBOUW en NATUUR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR TENZIJ UITSCHIETER	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR

Toetsing PFAS Waterbodem

versie 2022.1

Kenmerk project A4244
Locatie Herenweg 45, Rijnsaterwoude
Datum 2-aug-23



			Toepassen op landbodem	Verspreiden Bagger	Verspreiden/toepassen in oppervlaktewateren			Toepassen in diepe plassen	
		GSSD		Op aangrenzend perceel	In hetzelfde of stroomafwaarts gelegen aansluitende oppervlakte waterlichaam	In ander oppervlaktewater		Niet-vrijliggend in verbinding met rijkswater, geen kwetsbaar object in nabijheid	Ander type plas
Monster	VB-MM601								
stof	Gehalte (µg/kg)	GSSD				Rijkswater	Andere wateren		
Organisch stof	11,2								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	< 0,1	0,06	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	< 0,1	0,06	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,1	0,06	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,1	0,06	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctaanzuur (PFOA)	0,1	0,09	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	< 0,1	0,06	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluornonaanzuur (PFNA)	< 0,1	0,06	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluordecaanzuur (PFDA)	< 0,1	0,06	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 0,1	0,06	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	< 0,1	0,06	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluortridecaanzuur (PFTriDA)	< 0,1	0,06	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1	0,06	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,1	0,06	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,1	0,06	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	< 0,1	0,06	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	< 0,1	0,06	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	< 0,1	0,06	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	< 0,1	0,06	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctaansulfonaat (PFOS)	0,3	0,27	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	< 0,1	0,06	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	< 0,1	0,06	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,1	0,06	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	< 0,1	0,06	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,1	0,06	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,1	0,06	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	0,1	0,09	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,1	0,06	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	0,4	0,36	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0,3	0,19	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,1	0,06	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
som PFOA	0,2	0,18	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
som PFOS	0,4	0,36	LANDBOUW en NATUUR	T		T	T	T	T
Eindoordeel			LANDBOUW en NATUUR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR TENZIJ UITSCHIETER	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR