



Raadsinformatiebrief

De gemeenteraad van Albrandswaard

Uw brief van:

Ons kenmerk: 2025-073478

Uw kenmerk:

Contact:

Bijlage(n): 3

Doorkiesnummer:

E-mailadres: secretaresses@albrandswaard.nl

Datum: 7 oktober 2025

Betreft: Buitenplanse OmgevingsPlanActiviteit (BOPA) realisatie flexwoningen

Geachte raadsleden,

INLEIDING

In Beraad en Advies van 30 september 2025 heeft u het raadsvoorstel met betrekking tot het bindend advies voor het realiseren van flexwoningen op de locatie Achterdijk/Kleidijk behandeld. Tijdens de behandeling heeft de portefeuillehouder u toegezegd nog voor de raadsvergadering van 13 oktober 2025 antwoord te geven op meerdere vragen.

KERNBOODSCHAP

Met deze raadsinformatiebrief sturen wij u de reactie op de toezeggingen die in B&A zijn gedaan en de antwoorden op de vragen die zijn gesteld. De reactie aan omwonenden is als bijlage toegevoegd. Ook lichten wij de rolverdeling tussen raad en college toe.

TOELICHTING

Procedure flexwoningen Albrandswaard

De reguliere procedure gaat uit van formele momenten. Het college heeft ervoor gekozen om op basis van de onderzoeken die nodig zijn voor de formele aanvraag omwille van de snelheid de raad in een eerder stadium te vragen om een bindend advies. Dit is op basis van onderzoeken die formeel nog getoetst moeten worden. Ze volstaan echter voor de planologische onderbouwing op basis waarvan de raad een bindend advies kan uitbrengen. De onderzoeken zijn namelijk zodanig compleet dat er geen grote aanpassingen verwacht worden bij de formele aanvraag. In het uitzonderlijke geval, dat er wijzigingen noodzakelijk zijn die de door u gestelde kaders raken, komen wij bij de gemeenteraad terug. Dit geldt voor de volgende situaties:

- Als het door u op 1 juli 2024 beschikbaar gestelde investeringskrediet niet toereikend blijkt te zijn voor het realiseren van de flexwoningen op de locatie Achterdijk/Kleidijk.
- Als de ontwikkeling niet mogelijk blijkt te zijn binnen door u vastgestelde beleidskaders.
- Als de provincie geen toestemming blijkt te geven voor de ontwikkeling op basis van alle in de procedure overlegde informatie over de ruimtelijke invulling van de locatie en de technische uitwerking van de flexwoningen.

Zolang de procedure loopt, informeren wij u op regelmatige basis over de stand van zaken.



Toegezegde antwoorden op gestelde vragen

Hieronder treft u de antwoorden die de portefeuillehouder tijdens Beraad en Advies van 30 september heeft toegezegd.

Aan wie worden de flexwoningen toegewezen?

Met Wooncompas is afgesproken dat de flexwoningen bij eerste verhuur voor 50% worden toegewezen aan statushouders en voor 50% aan jongeren met een binding in Albrandswaard. Voor de jongeren geldt een leeftijd tussen de 18 en 27 jaar.

Zijn er al gemeenten in Zuid-Holland die op een hogere trede staan van de interventieladder? Zijn er gemeenten waar de provincie in het kader van een indeplaatsstelling de regie heeft overgenomen?

Ja, er zijn gemeenten in Zuid-Holland die al in januari 2025 van de provincie een brief hebben gekregen met een voornemen tot indeplaatsstelling. Het betrof de gemeenten Den Haag, Leiden, Leiderdorp, Oegstgeest, Pijnacker-Nootdorp, Teylingen, Voorschoten en Zoeterwoude. Dit heeft voor zover wij weten nog niet geleid tot concrete vervolgstappen van de provincie.

Vergelijkbare vooraankondigingen zijn in 2023 en 2024 ook gedaan bij de gemeenten Barendrecht en Goeree-Overflakkee.

Bij de gemeente Het Hogeland in Groningen is sprake van een indeplaatsstellingsbesluit, maar daar is nog geen directe uitvoering door de provincie Groningen aan gegeven. Er is een uitgestelde deadline (1 april 2026), waarna de provincie mogelijk wél gaat uitvoeren als Het Hogeland niet zelf voldoende huisvesting regelt.

Albrandswaard bevindt zich op een kritisch punt: de provincie Zuid-Holland kan begin 2026 overgaan tot een formeel besluit tot indeplaatsstelling. Wij hebben u hierover geïnformeerd met de raadsinformatiebrief van 30 september 2025 met betrekking tot het Huisvestingsplan voor Vergunninghouders (HvV). Albrandswaard staat op dezelfde trede van de interventieladder als o.a. Den Haag en Leiden begin 2025: we staan onder druk, maar hebben nog nét tijd om zelf te handelen.

Is een planschadeclaim mogelijk bij waardedaling van de omliggende woningen?

Ja. Iedere belanghebbende die nadeel ondervindt van een planologische maatregel (nieuw bestemmingsplan, omgevingsplan of omgevingsvergunning) kan een verzoek tot planschadevergoeding indienen bij de gemeente.

Is er onderzoek verricht naar het geluid op de omliggende woningen?

De gemeente heeft de vraag gesteld aan het onderzoeksbureau over geluid in het omliggende gebied. De komst van de statushouders en jongeren leidt niet tot een relevante toename van geluidhinder voor de omgeving. Normaal woongebruik verandert de geluidscontouren niet. Dat geluid valt weg in het al hoge achtergrondniveau dat door industrie en verkeer wordt bepaald. Dit is toegevoegd in het akoestisch onderzoek (bijlage 7).

Bijlage 1 RIB: Beantwoording vragen uit de reactie van omwonenden

Tijdens Beraad en Advies heeft de portefeuillehouder toegezegd de vragen van omwonenden te beantwoorden. Hieronder treft u de reactie van het college op de gestelde vragen.

Wat is het beleid hierin van de gemeenteraad?

Gemeente en Wooncompas kiezen voor toewijzing aan 50% statushouders en 50% jongeren tussen 18 en 27 jaar met binding in Albrandswaard bij eerste verhuur.

Brief provincie Zuid-Holland

De gemeente moet de ruimtelijke onderbouwing nog aanvullen, dat klopt.

Dat wordt tegelijk gedaan met de technische uitwerking van de flexwoningen ter onderbouwing van de aanvraag voor de omgevingsvergunning.

Alle stukken worden dan aan de provincie Zuid-Holland worden voorgelegd. De provincie moet instemmen, anders kan er geen omgevingsvergunning worden afgegeven.

Termijn 15 jaar

De termijn van maximaal 15 jaar is vastgelegd in de overeenkomsten met de grondeigenaar en Wooncompas.

Verkeersonderzoek

Hiervoor verwijzen wij u naar paragraaf 5.7 van de Go-Flow, behorend bij het raadsvoorstel.

Op grond van de gemeentelijke parkeernormen zullen er 48 parkeerplaatsen op het terrein worden gerealiseerd om te voldoen aan de norm.

Een aantal van 123 motorvoertuigen per dag is goed af te wikkelen op de bestaande Kleidijk en Achterdijk. De capaciteit van de wegen biedt voldoende ruimte. Door het project komen er geen nieuwe knelpunten en het realiseren van flexwoningen doet geen afbreuk aan de leefbaarheid in de omgeving van het plangebied.

Wel is de vormgeving en positionering van de uitrit belangrijk zodat er voldoende zicht is op de beide richtingen van de Kleidijk, mede vanwege het fietsverkeer dat hierlangs komt.

Participatie

Hiervoor verwijzen wij u naar paragraaf 6.2 van de Go-Flow, behorend bij het raadsvoorstel. Hierin is beschreven hoe het participatieproces is verlopen. Het ging zowel om persoonlijke gesprekken als informatiebijeenkomsten. Als uitkomst daarvan is de verkaveling nog duidelijker gemaakt en bij een bewonersbrief opgenomen geweest. Verder zijn de onderzoeken die zijn verricht openbaar gemaakt met het raadsvoorstel.

Postbezorging brief van 9 september 2025

Tijdens Beraad en Advies heeft de portefeuillehouder excuses aangeboden voor de late bezorging van de brief van 9 september. Hieronder geven wij aan hoe het bezorgproces is verlopen:

- 9 september is brief vastgesteld door college.
- 11 september is brief aangeboden aan griffie voor gemeenteraad.
- 12 september is de brief door bestuursecretariaat aangeboden aan bedrijfsvoeringspartner.
- 12/15 September door NB-post opgehaald. Dit is afhankelijk van hoe laat de brief op de 12^e is aangeboden en of de interne koerier al was geweest.
- Uiterlijk 16 september zou de brief bezorgd moeten zijn door NB post.

Omdat het niet om aangetekende stukken gaat, kunnen we niet vaststellen of dit ook daadwerkelijk is gebeurd.

Onderzoek naar jongeren

Het aantal actief woningzoekende jongeren in de leeftijdscategorie 18-27 jaar in Albrandswaard wordt uitgezocht.

Procedure flexwoningen Albrandswaard

De reguliere procedure gaat uit van formele momenten. Het college heeft ervoor gekozen om op basis van de onderzoeken die nodig zijn voor de formele aanvraag omwille van de snelheid de raad in een eerder stadium te vragen om een bindend advies. Dit is op basis van onderzoeken die formeel nog getoetst moeten worden. Ze volstaan echter voor de planologische onderbouwing op basis waarvan de raad een bindend advies kan uitbrengen. De onderzoeken zijn namelijk zodanig compleet dat er geen grote aanpassingen verwacht worden bij de formele aanvraag. In het uitzonderlijke geval, dat er wijzigingen noodzakelijk zijn die de door u gestelde kaders raken, komen wij bij de gemeenteraad terug. Na het advies van de gemeenteraad zal het college de vervolgstappen oppakken conform de procedure zoals hieronder beschreven.

Stappen van de reguliere BOPA-procedure

1. Aanvraag indienen: De initiatiefnemer dient de aanvraag voor de omgevingsvergunning voor een BOPA in.
2. Publicatie aanvraag: Het bevoegd gezag (college van B&W) plaatst een kennisgeving van de aanvraag in het Gemeenteblad, zodat belanghebbenden hiervan op de hoogte zijn.
3. Controle op volledigheid: De aanvraag wordt gecontroleerd op de juistheid en volledigheid van de ingediende gegevens.
4. Behandeling en beoordeling: De behandeling van de aanvraag start, waarbij deze wordt getoetst aan de relevante wet- en regelgeving.
5. Besluitvorming: Binnen de reguliere beslistermijn van 8 weken (mogelijk verlengd met 6 weken) neemt het bevoegd gezag (college van B&W) een beslissing op de aanvraag.
6. Publicatie, bezwaar en beroep: Na het besluit worden de beslissing en de redenen hiervoor gepubliceerd, waarna belanghebbenden de mogelijkheid hebben om bezwaar te maken en, indien nodig, in beroep te gaan.

Kosten

Het financiële kader dat de gemeenteraad heeft besloten op 1 juli 2024 is het financiële kader waarbinnen de realisatie van de flexwoningen wordt uitgewerkt.

Mocht blijken dat binnen dit financiële kader niet tot realisatie van de flexwoningen gekomen kan worden en een aanvullend krediet benodigd is, is dit een raadsbevoegdheid. Wij verwijzen u hiervoor ook naar de informatie die in de raadsinformatiebrief is opgenomen.

Geluidonderzoek

De gemeente heeft de vraag gesteld aan het onderzoeksbureau over geluid in het omliggende gebied. De komst van de statushouders en jongeren leidt niet tot een relevante toename van geluidhinder voor de omgeving. Normaal woongebruik verandert de geluidscontouren niet. Dat geluid valt weg in het al hoge achtergrondniveau dat door industrie en verkeer wordt bepaald. Dit is toegevoegd in het akoestisch onderzoek (bijlage 7).

Buisleidingenstraat

De stukken ten behoeve van de aanvraag omgevingsvergunning worden ook voorgelegd aan de beheerder van de leidingenstraat LS ned. De beheerder toetst of de juiste contouren zijn aangehouden.

VRR

De stukken ten behoeve van de aanvraag omgevingsvergunning worden ook voorgelegd aan de VRR. De VRR toetst of voldaan wordt aan hun wet- en regelgeving.

Archeologie

Naar aanleiding van de bezichtiging van de kavel en in overleg met Archeologie Rotterdam (BOOR) is afgesteld dat wordt afgezien van veldwerk. Dat betekent dat het archeologisch onderzoek is afgerond met het document dat als bijlage 1 bij het raadsvoorstel is gevoegd.

Water

De stukken ten behoeve van de aanvraag omgevingsvergunning worden ook voorgelegd aan het Hoogheemraadschap. Die toetst of voldaan wordt aan hun wet- en regelgeving.

Ecologie

De stukken ten behoeve van de aanvraag omgevingsvergunning worden ook voorgelegd aan DCMR. DCMR toetst of voldaan wordt aan wet- en regelgeving.



BOPA Flexwoningen Kleidijk te Rhoon

Aanmeldnotitie vormvrije m.e.r- beoordeling



Rapport

Aveco de Bondt BV

Holten - Amstelveen - Breda - Eindhoven - Nieuwegein

Burgemeester van der Borchstraat 2, 7451 CH Holten

T +31 88 004 82 12

info@avecodebondt.nl

avecodebondt.nl

Mer-beoordeling Flexwoningen Kleidijk te Rhoon

project Flexwoningen Kleidijk te Rhoon
projectnummer 252032
projectleider Wouter Lammers

datum 23 september 2025
referentie 252032_AdB_RAP_0001_v1.0

opdrachtgever DNS Planvorming B.V.
adres Klaprozenweg 75 C 1
1033 NN AMSTERDAM

contactpersoon Renee Nijdam

status Definitief
auteur Daniël Dezaire
gecontroleerd Jeroen Hendriks



Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
1.1	Aanleiding	1
1.2	Leeswijzer	1
2	Procedurele en inhoudelijke aspecten (vormvrije) m.e.r. beoordeling	2
2.1	Wet- en regelgeving	2
2.2	Toetsing aan de m.e.r.-verplichtingen	2
2.3	Procedure en betrokken partijen	3
2.4	Inhoudelijke eisen aan de project-mer-beoordeling	3
3	Planbeschrijving en effectenbeoordeling	4
3.1	Kenmerken van het project	4
3.2	Plaats van het project	6
3.3	Kenmerken van de potentiële effecten	7
3.3.1	Archeologie en cultuurhistorie	7
3.3.2	Bodemkwaliteit	8
3.3.3	Geluid	8
3.3.4	Geur	9
3.3.5	Gezondheid	9
3.3.6	Luchtkwaliteit	9
3.3.7	Omgevingsveiligheid	10
3.3.8	Stikstof	10
3.3.9	Flora en fauna	11
3.3.10	Verkeer en parkeren	11
3.3.11	Water	11
4	Conclusies en advies	13



1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Op 1 juli 2024 heeft de gemeenteraad van Albrandswaard besloten een krediet beschikbaar te stellen voor de realisatie van flexwoningen aan de locatie Achterdijk/Kleidijk. Het gaat hierbij om 70 tijdelijke woningen die een aanvulling vormen op de aanwezige sociale huurwoningen in Albrandswaard. De woningen worden geplaatst voor een periode van 15 jaar. Het plangebied is weergegeven in onderstaande figuur.



Figuur 1: Weergave plangebied.

Ten behoeve van de voorgenomen ontwikkeling zal een ruimtelijke procedure worden doorlopen voor de planologische inpassing van de ontwikkeling. Bij de voorbereiding van dit besluit moet beoordeeld worden of het project aanzienlijke milieueffecten kan hebben en, als dat het geval is, een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt. In deze aanmeldnotitie staat de informatie die het bevoegd gezag nodig heeft om te bepalen of de initiatiefnemer een milieueffectrapport (MER) moet maken en welke milieueffectrapportage procedure (mer) van toepassing is.

1.2 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt ingegaan op de wet- en regelgeving omtrent milieueffectrapportages. In hoofdstuk 3 wordt het beoogde plan getoetst aan deze wetgeving en worden de effecten van het plan beschreven. In hoofdstuk 4 worden de conclusies van de mer-beoordeling verwoord in een advies aan het bevoegd gezag.



2 Procedurele en inhoudelijke aspecten (vormvrije) m.e.r. beoordeling

2.1 Wet- en regelgeving

De mer-procedure en mer-beoordeling is bedoeld om het milieubelang volwaardig en vroegtijdig in plan- en besluitvorming in te brengen, om zo belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen. Een mer-procedure en mer-beoordeling is altijd gekoppeld aan een plan of besluit, bijvoorbeeld een omgevingsvisie, omgevingsplan of omgevingsvergunning. De wettelijke eisen ten aanzien van de mer-procedure en mer-beoordeling zijn vastgelegd in de Omgevingswet (Ow) en in het Omgevingsbesluit (Ob).

2.2 Toetsing aan de m.e.r.-verplichtingen

Is er sprake van een project of van plannen en programma's?

Er is in de wet onderscheid tussen milieueffectrapportages voor een project of voor plannen en programma's. Het verschil zit in het kaderstellend karakter. Als het besluit rechtstreeks activiteiten toestaat die op de grond van het Omgevingsbesluit mer-beoordelingsplichtig zijn, dan is er sprake van een project mer-beoordeling. Als deze activiteiten indirect worden mogelijk gemaakt, bijvoorbeeld omdat daarvoor eerst een vergunning nodig is, is sprake van een kaderstellend plan. In dat geval geldt de plan-mer-beoordeling.

In deze situatie ligt een omgevingsvergunning buitenplanse omgevingsplanactiviteit voor. Het besluit over deze omgevingsvergunning staat rechtstreeks activiteiten toe die op grond van het Ob mer-(beoordelings)plichtig zijn. Er is dus mogelijk sprake van een project-mer(-beoordeling).

Is er sprake van een project-mer of van een project-mer-beoordeling?

Of een besluit over een project mer-(beoordelings)plichtig is kan worden afgeleid uit bijlage V bij het Ob. In deze bijlage is een tabel opgenomen met 4 kolommen:

1. Projecten
2. Gevallen waarin de mer-plicht geldt (artikel 16.43, eerste lid, aanhef en onder a, van de Ow)
3. Gevallen waarin de mer-beoordelingsplicht geldt (artikel 16.43, eerste lid, aanhef en onder b, van de Ow)
4. Besluiten als bedoeld in artikel 11.6, derde lid, onder c, van dit besluit.

Behalve de in kolom 4 aangewezen besluiten bepaalt artikel 11.6 lid 3 sub a, b en d van het Ob dat voor alle categorieën projecten ook enkele andere besluiten als mer-(beoordelings-)plichtig besluit hebben te gelden. Hieronder vallen in beginsel de projectbesluiten (als bedoeld in artikel 5.44 van de Ow), de regels in een omgevingsplan die zijn gericht op gemeentelijke projecten van publiek belang als bedoeld in art. 5.55 van de Ow en de besluiten uit artikel 11.8 van het Ob.

Indien het project of de activiteit voorkomt in kolom 1 en het besluit in kolom 4 dan kan op basis van kolom 2 en 3 afgeleid worden of sprake is van een mer-plicht (kolom 2) of mer-beoordelingsplicht (kolom 3).

In deze situatie betreft het project, vanwege de aard van de functiewijziging en de omvang van de bebouwing, een stedelijk ontwikkelingsproject. Een stedelijk ontwikkelingsproject komt voor onder categorie J11 van bijlage V bij het Ob. De omgevingsvergunning voor een (buitenplanse) omgevingsplanactiviteit is aangewezen als besluit waarvoor een mer-(beoordelings)plicht geldt. Bij categorie J11 is kolom 2 niet van toepassing. Kolom 3 wijst 'aanleg, wijziging of uitbreiding' aan als gevallen waarin sprake is van de mer-beoordelingsplicht. Hiervan is in deze situatie sprake. Geconcludeerd wordt dus dat sprake is van een project-mer-beoordeling.



2.3 Procedure en betrokken partijen

Betrokken partijen

Bij deze mer-beoordeling is de gemeente Albrandswaard de initiatiefnemer van het project. De gemeente Albrandswaard treedt tevens op als bevoegd gezag. De gemeente moet immers een besluit nemen over de omgevingsvergunning buitenplanse omgevingsplanactiviteit. Burgers en andere belanghebbenden hebben geen formele rol in de mer-beoordelingsprocedure, maar wel in de procedure van het besluit dat nodig is voor het project waar de mer-beoordeling bij hoort.

Procedure

De initiatiefnemer van een mer-beoordelingsplichtig project moet zijn voornemen schriftelijk mededelen aan het bevoegd gezag. Er wordt geen onderscheid gemaakt tussen private initiatiefnemers of een initiatiefnemer binnen dezelfde overheidsorganisatie. De mededeling is vormvrij, wel zijn er eisen aan de inhoud. In de praktijk staat de informatie vaak in een aparte notitie (aanmeldnotitie, onderhavig document). In deze mededeling staat de informatie die het bevoegd gezag nodig heeft om te bepalen of de initiatiefnemer een milieueffectrapport (MER) moet maken. De mededeling en aanvraag kunnen tegelijkertijd, het verzoek om de mer-beoordelingsbeslissing is dan onderdeel van de aanvraag. Het is ook mogelijk om eerst te verzoeken om een mer-beoordelingsbeslissing, en daarna de aanvraag te doen.

Het bevoegd gezag beslist vervolgens over de project-mer-beoordeling (wel/niet een MER maken). Dat is de mer-beoordelingsbeslissing. Deze moet binnen 6 weken na ontvangst van de mededeling worden genomen. Er is niet direct bezwaar of beroep mogelijk tegen de mer-beoordelingsbeslissing dat een mer niet nodig is. Er is wel inspraak mogelijk op of bezwaar en beroep tegen het besluit waar de mer-beoordelingsbeslissing bij hoort. Op dat latere moment kan de inhoud van de mer-beoordelingsbeslissing door derden worden betwist. De initiatiefnemer kan wel meteen bezwaar maken of beroep instellen tegen de mer-beoordelingsbeslissing dat een mer wél nodig is.

2.4 Inhoudelijke eisen aan de project-mer-beoordeling

De mededeling aan het bevoegd gezag moet een beschrijving bevatten van:

- het project: de fysieke kenmerken en de locatie;
- de mogelijk aanzienlijke milieueffecten van het project;
- wanneer die informatie beschikbaar is: de mogelijk aanzienlijke effecten door verwachte residuen, emissies en productie van afvalstoffen en het gebruik van natuurlijke hulpbronnen.

Een initiatiefnemer mag in de mededeling ook een beschrijving opnemen van de kenmerken van het voorgenomen project. En van de voorgenomen maatregelen, om mogelijk aanzienlijke effecten te beperken of te voorkomen.

Het bevoegd gezag beoordeelt de informatie uit de mededeling op grond van de criteria uit bijlage III van de Europese Richtlijn Milieueffectrapportage. Hierbij gelden drie thema's:

- de kenmerken van het project;
- de plaats van het project;
- de kenmerken van de potentiële effecten



3 Planbeschrijving en effectenbeoordeling

3.1 Kenmerken van het project

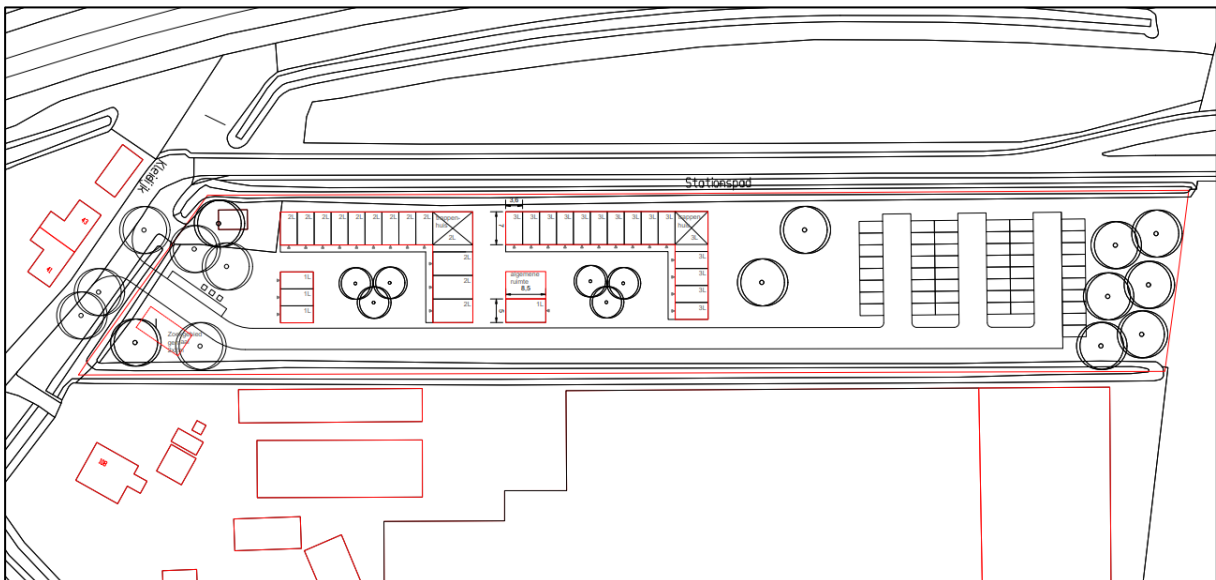
Bij het criterium 'kenmerken van het project' moet in het bijzonder in overweging worden genomen:

- A. de omvang en het ontwerp van het gehele project
- B. de opstapeling van effecten (cumulatie) met andere projecten
- C. het gebruik van natuurlijke hulpbronnen
- D. de productie van afvalstoffen
- E. verontreiniging en hinder
- F. het risico van zware ongevallen en/of rampen, waaronder rampen door klimaatverandering
- G. de risico's voor de menselijke gezondheid

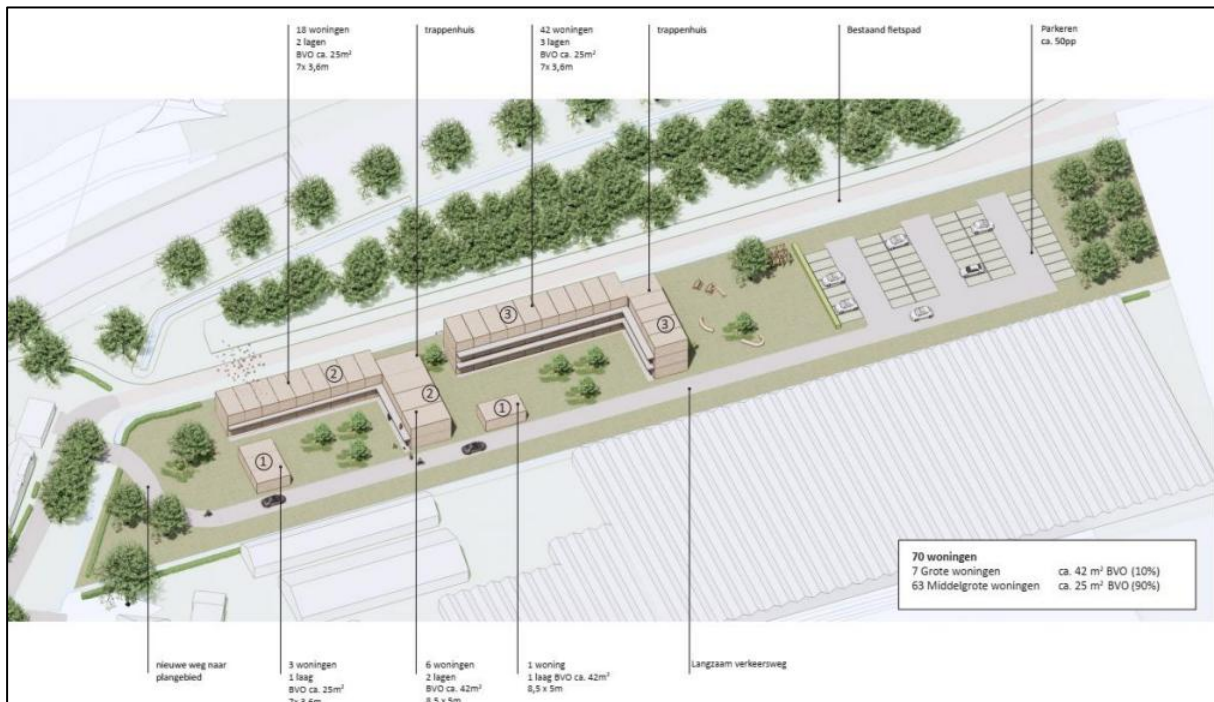
Ad A. de omvang en het ontwerp van het gehele project

Het planvoornemen betreft de realisatie van 70 flexwoningen aan de locatie Achterdijk/Kleidijk te Rhoon. Het gaat om kadastraal perceel RHO00- A-4245. Het perceel is ongeveer 38 meter breed en ongeveer 210 meter lang en is ontsloten vanaf de Kleidijk. De flexwoningen zullen maximaal 15 jaar op de locatie blijven staan.

Het noordelijk deel van het perceel is gelegen in een veiligheidszone vanwege de nabijgelegen leidingenstrook. Dit betekent dat de woningen meer op het zuidelijke deel van het perceel dienen te komen. Daarnaast is de locatie gelegen in een gebied met geluidbelastingen vanwege weg, metro en industrie. Dat heeft ertoe geleid dat een verkaveling is onderzocht waarbij de bebouwing afschermend werkt, zodat er een meer geluidluwe binnenzijde ontstaat. Door de woningen te stapelen en in twee L-vormige blokken te plaatsen, is deze afscherming gecreëerd. Er komt een L-blok met twee lagen (6 à 7 meter hoog) en een L-blok met drie lagen (9 à 10 meter hoog). Aan de zuidwestzijde van het perceel zal de weg komen en parkeren zal aan de noordzijde worden gesitueerd. In navolgende twee figuren zijn impressies van de toekomstige situatie weergegeven.



Figuur 2: Schets verkaveling (Bron: gemeente Albrandswaard, 29 augustus 2025).



Figuur 3: 3D impressie ter illustratie en indicatie (Bron: SYNRG)

Ad B. de opstapeling van effecten (cumulatie) met andere projecten

In de omgeving van het projectgebied zijn geen grootschalige ontwikkelingen bekend die kunnen leiden tot een stapeling (cumulatie) van milieueffecten.

Ad C. het gebruik van natuurlijke hulpbronnen

De ontwikkeling van het project legt geen bijzonder beslag op natuurlijke hulpbronnen. Tijdens het bouw- en woonrijp maken zijn bouwmaterialen en grondverzet nodig. Tijdens de gebruiksfase zal elektriciteit en water nodig zijn. Behoudens de reguliere materialen en hulpbronnen ten behoeve van realisatie en onderhoud worden geen natuurlijke hulpbronnen gebruikt in het onderhavige plan.

Ad D. de productie van afvalstoffen

De productie van afvalstoffen is beperkt tot de bouwafvalstoffen tijdens de realisatie van onderhavig plan en toekomstige huishoudelijke en bedrijfsmatige afvalstoffen. De productie van afvalstoffen vormen naar aard en omvang geen aanleiding voor het opstellen van een milieueffectrapportage. Er is geen sprake van productie van afvalstoffen zoals bedoeld in artikel 1.1. van de Wet milieubeheer.

Ad E. verontreiniging en hinder

In het kader van het bouwrijp maken en bij de bouw kan tijdelijk sprake zijn van verkeers- en/of geluidhinder door bouwverkeer en bouwwerkzaamheden op locatie. Deze situatie is tijdelijk en vormt in principe geen aanleiding voor het opstellen van een milieueffectrapportage, tenzij deze emissies tot een aanzienlijk effect leiden. In de gebruiksfase worden ten gevolge van de activiteiten geen belangrijke nadelige effecten verwacht. Verder leidt dit project niet tot onevenredige aantasting van beschermde natuurgebieden. In paragraaf 3.3 zijn eventuele milieugevolgen nader in beeld gebracht en worden de effecten in meer detail beoordeeld.



Ad F. het risico van zware ongevallen en/of rampen, waaronder rampen door klimaatverandering

Het project voorziet niet in de realisatie van risicobronnen waardoor zware ongevallen en/of rampen kunnen ontstaan. In de directe omgeving zijn wel diverse risicobronnen aanwezig, waaronder transport van gevaarlijke stoffen over de A15 en spoorlijnen, een waterstoftankstation, een LPG-/benzinetankstation en een buisleidingenstraat met meerdere hogedrukleidingen. In paragraaf 3.3 wordt dit nader toegelicht als onderdeel van het aspect omgevingsveiligheid.

Extreme weersomstandigheden zoals extreme temperaturen en veel neerslag komen steeds vaker voor door klimaatverandering. Dit geeft aanleiding tot o.a. meer overstromingen op meer verschillende plaatsen, een hoger waterpeil van oppervlaktewateren en aanhoudende periodes van extreme droogte. Gelet op de aard en omvang van de activiteit zijn risico's van zware ongevallen en/of rampen beperkt en vormen deze geen aanleiding tot het opstellen van een milieueffectrapportage.

Ad G. de risico's voor menselijke gezondheid

Het project leidt niet tot relevante emissie van gevaarlijke/verontreinigende stoffen die schadelijk zijn voor de menselijke gezondheid.

3.2 Plaats van het project

Bij het criterium 'plaats van het project' moet de mate van kwetsbaarheid van het milieu in de gebieden waarop het project van invloed kan zijn in overweging worden genomen:

- H. het bestaande (en goedgekeurde) grondgebruik;
- I. relatieve rijkdom aan en beschikbaarheid, kwaliteit en regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied en de ondergrond ervan;
- J. het opnamevermogen van het natuurlijke milieu, met aandacht voor:
 - wetlands, oeverformaties, riviermondingen
 - kustgebieden en het mariene milieu
 - berg- en bosgebieden
 - reservaten en natuurparken
 - gebieden die in de Nederlandse wetgeving zijn aangeduid of door die wetgeving worden beschermd
 - speciale beschermingszones (Natura 2000 gebieden) door de lidstaten aangewezen volgens Richtlijn 79/409/EEG (= Vogelrichtlijn) en Richtlijn 92/43/EEG (= Habitatrichtlijn)
 - gebieden waar de Europese milieukwaliteitsnormen al niet worden gehaald
 - gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid
 - landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang

Ad H. het bestaande grondgebruik

Het plangebied ken volgens het vigerend bestemmingsplan 'Groene Kruisweg- Metrobaan' de volgende bestemmingen en aanduidingen:

- Enkelbestemming 'Groen';
- Enkelbestemming 'Water';
- Dubbelbestemmingen 'Waarde - Archeologie - 1' en 'Waarde - Archeologie - 2';
- Dubbelbestemming 'Leiding -Leidingstrook';
- Gebiedsaanduiding 'wro-zone - wijzigingsgebied 8';
- Gebiedsaanduiding 'geluidzone - industrie';
- Gebiedsaanduiding 'veiligheidszone - leiding'.

De gronden van het plangebied zijn in de huidige situatie in gebruik als grasland. Rond het perceel loopt een watergang.



Ad I. relatieve rijkdom aan en beschikbaarheid, kwaliteit en regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen (met inbegrip van bodem, land, water en biodiversiteit) van het gebied

Het plangebied ligt aan de noordzijde van Rhoon op de rand van het stedelijk gebied. Het gebied is onderdeel van het groene buffergebied tussen Rhoon en Rotterdam. De gronden binnen het plangebied bestaan uit grasland. Doordat het plangebied in het verleden langdurig in gebruik is geweest als akker, zal de bovengrond zijn omgeploegd. Het plangebied heeft dan ook geen bijzondere rijkdom aan natuurlijke hulpbronnen, waardoor maar beperkt sprake is van kwaliteit en regeneratievermogen van natuurlijke hulpbronnen. In paragraaf 3.3 wordt nader ingegaan op de (potentieel) aanwezige natuurwaarden in de omgeving.

Ad J. het opnamevermogen van het natuurlijke milieu

Het plangebied is niet gelegen in of direct nabij een gebied dat een kwetsbaar natuurlijk milieu vertegenwoordigt. In het plangebied is wel een archeologische verwachting aanwezig, hier wordt nader op ingegaan in paragraaf 3.3. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied Krammer-Volkerak ligt op ongeveer 15 kilometer afstand van het plangebied. Het dichtstbijzijnde gebied dat behoort tot het Natuurnetwerk Nederland ligt op circa 800 meter afstand van het plangebied. Het plangebied en omgeving ligt niet in een gebied waar sprake is van een overschrijding van de Europese normen voor luchtkwaliteit.

3.3 Kenmerken van de potentiële effecten

Bij de potentiële aanzienlijke effecten van het project moeten in samenhang met de criteria die besproken zijn in voorgaande paragrafen (de plaats en kenmerken van het project) in het bijzonder in overweging worden genomen:

- de orde van grootte en het ruimtelijk bereik van de effecten
- de aard van het effect
- het grensoverschrijdend karakter van het effect
- de intensiteit en de complexiteit van het effect
- de waarschijnlijkheid van het effect
- de verwachte aanvang, de duur, de frequentie en de omkeerbaarheid van het effect
- de cumulatie van effecten met de effecten van andere projecten
- de mogelijkheid om de effecten doeltreffend te verminderen

De mogelijke milieueffecten worden, indien aan de orde, aan de hand van de verschillende relevante thema's beschreven. Het is daarbij niet noodzakelijk dat alle bovengenoemde aspecten aan de orde komen.

3.3.1 Archeologie en cultuurhistorie

Potentiële effecten ten aanzien van archeologie en cultuurhistorie zijn met name gerelateerd aan versterking van eventueel aanwezige archeologische waarden en aantasting van cultuurhistorisch waardevolle elementen binnen het plangebied.

Huidige situatie

Voor de projectlocatie gelden twee archeologische beschermingsregimes. Vlak bij de Kleidijk geldt op het perceel het beschermingsregime 'Waarde – Archeologie – 1' en voor de rest van het perceel geldt het beschermingsregime 'Waarde – Archeologie – 2'. De bijbehorende beleidsregel is dat archeologisch onderzoek moet worden uitgevoerd bij bodemversturende ingrepen dieper dan 50 en 100 cm beneden het huidige maaiveld over een oppervlakte groter dan 100 en 200 m². De projectlocatie ligt niet op gronden met cultuurhistorische waarde, zoals beschermd kasteel- en landgoedbiotoop. Daarnaast ligt het niet in een beschermd molenbiotoop of een beschermd stads- en dorpsgezicht.

Effecten ontwikkeling op archeologie en cultuurhistorie

Ten behoeve van onderhavige ontwikkeling is door IDDS in september 2025 een bureauonderzoek uitgevoerd. Uit het onderzoek blijkt dat er in het plangebied een middelgrote kans is op de aanwezigheid van archeologische



resten uit het Neolithicum, de IJzertijd, de Romeinse tijd en de (Late) Middeleeuwen. IDDS adviseert derhalve om een inventariserend veldonderzoek uit te voeren door middel van een verkennend booronderzoek. Uit het vervolgonderzoek moet blijken of er sprake is van archeologisch relevante eenheden.

Cultuurhistorie

Vanuit landschappelijk oogpunt maakt het perceel onderdeel uit van het grotere groene buffergebied tussen de noordzijde van Rhoon en het stedelijk gebied van Rotterdam. Doordat de woningen hier tijdelijk komen, is er geen permanente invloed op de bufferfunctie. Ook komt de bebouwing zuidelijk op het perceel, dicht bij de bestaande bebouwing aan de Kleidijk en niet los van de bebouwing achter op het terrein. Geconcludeerd kan worden dat vanuit het aspect cultuurhistorie geen negatieve effecten ontstaan.

Conclusie

De beoogde ontwikkelingen leiden niet tot een negatief effect op eventueel aanwezige archeologische waarden en cultuurhistorisch waardevolle elementen binnen het plangebied en de directe omgeving daarvan.

3.3.2 Bodemkwaliteit

Potentiële effecten ten aanzien van bodem zijn niet te verwachten. Er wordt geen activiteit mogelijk gemaakt die een mogelijk bodemrisico met zich meebrengt.

Huidige situatie

Ten behoeve van onderhavige ontwikkeling is door IDDS in september 2025 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Op basis van de resultaten van het uitgevoerde vooronderzoek en verkennend bodemonderzoek kan worden gesteld dat de toelaatbare kwaliteit van de bodem niet wordt overschreden. Ook zijn er geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van een significante verontreiniging van het grondwater. Er zijn vanuit de aspecten bodem- en grondwaterkwaliteit geen belemmeringen ten aanzien van de voorgenomen activiteit.

Effecten voornemen

De verkregen resultaten geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek. De resultaten van het onderzoek geven geen belemmeringen voor de voorgenomen ontwikkelingen ter plaatse. Het project voorziet niet in de realisatie van milieubelastende activiteiten die een risico vormen voor de kwaliteit van de bodem.

Conclusie

Geconcludeerd wordt dat het project niet leidt tot aanzienlijke nadelige effecten voor de kwaliteit van de bodem.

3.3.3 Geluid

Potentiële effecten ten aanzien van geluid zijn met name gerelateerd aan de toename van het aantal verkeersbewegingen dat het plan met zich mee brengt en geluidhinder door de bedrijvigheid zelf.

Huidige situatie

In de huidige situatie vormt het plangebied geen bron voor productie van geluid. In de omgeving zijn wel diverse geluidbronnen aanwezig, zoals wegen, spoorwegen en activiteiten door bedrijven.

Effecten voornemen

Het project voorziet in de realisatie van geluidgevoelige gebouwen. Vanwege de afstand tot omliggende bedrijven, (spoor)wegen en een metrolijn is er sprake van geluidsbelasting op de locatie. Het industrielawaai vanwege industrieterrein Waal-/Eemhaven is maatgevend voor de locatie. Ten behoeve van meerdere geluidsbronnen is een akoestisch onderzoek uitgevoerd door Peutz in augustus 2025. Hieruit blijkt dat de noordwest- en noordoostzijde van de woningen hoog geluidsbelast is door industrielawaai. Beoogd wordt hier een niet-



geluidgevoelige gevel met bouwkundige voorzieningen te realiseren, oftewel een dove gevel met lokale onderbrekingen. De uitwerking van dergelijke opties wordt in een later stadium nader gedetailleerd. Het plan biedt de mogelijkheid om door middel van bouwkundige maatregelen een geluidluwe zijde te realiseren.

Conclusie

Wanneer er geluidsbeperkende maatregelen worden getroffen bij de realisatie van de woningen kan geconcludeerd worden dat het project niet leidt tot aanzienlijke nadelige effecten op het gebied van geluid.

3.3.4 Geur

Huidige situatie

In en direct rondom het plangebied zijn geen bronnen aanwezig die geurhinder kunnen veroorzaken.

Effecten voornemen

Het project voorziet in de realisatie van geurgevoelige gebouwen. Gelet op de afwezigheid van geurbronnen in de omgeving leidt dit niet tot nadelige effecten. Het project voorziet niet in de realisatie van nieuwe bronnen die geurhinder kunnen veroorzaken.

Conclusie

Geconcludeerd wordt dat het project niet leidt tot aanzienlijke nadelige effecten op het gebied van geur.

3.3.5 Gezondheid

Huidige situatie

Conform artikel 1.3 sub a Omgevingswet is het bereiken en in stand houden van een veilige en gezonde fysieke leefomgeving en een goede omgevingskwaliteit een belangrijk maatschappelijk doel van de Omgevingswet. De aspecten veilige en gezonde fysieke leefomgeving en een goede omgevingskwaliteit hangen nauw met elkaar samen. Gelet op de centrale rol van het gezondheidsaspect binnen de Omgevingswet dient dit aspect breed te worden gemotiveerd.

Effecten voornemen

Omdat het bereiken en in stand houden van een gezonde fysieke leefomgeving een belangrijk doel is van de Omgevingswet bevat het Bkl een aantal instructieregels die specifiek de bescherming van de gezondheid en het milieu tot doel hebben. De instructieregels hebben onder andere betrekking tot de aspecten geluid, geur, trillingen, luchtkwaliteit en bodem. In voorgaande paragrafen zijn deze aspecten behandeld. Het project levert een positieve bijdrage door de toevoeging van kwalitatief goede, gezonde woningen en een groene inrichting van het terrein.

Conclusie

Geconcludeerd wordt dat het project niet leidt tot aanzienlijke nadelige milieueffecten.

3.3.6 Luchtkwaliteit

Huidige situatie

De luchtkwaliteit in en rondom het plangebied voldoet ruimschoots aan de omgevingswaarden voor luchtkwaliteit (met name fijnstof en stikstofdioxiden relevant).

Effecten voornemen

Het project voorziet niet in de realisatie van installaties die emissie naar de lucht veroorzaken. Wel leiden de woningen tot verkeersbewegingen van en naar het plangebied. Vanwege de omvang van het plan kan gesteld worden dat het plan voldoet aan de standaardgevallen uit het Besluit kwaliteit leefomgeving die niet in betekende mate bijdragen aan de verslechtering van de luchtkwaliteit.



Voor het project is de NIBM-tool ingevuld, waaruit blijkt dat er geen luchtkwaliteitsonderzoek benodigd is.

Conclusie

Geconcludeerd wordt dat het project niet leidt tot aanzienlijke nadelige effecten voor de luchtkwaliteit.

3.3.7 Omgevingsveiligheid

Potentiële effecten ten aanzien van omgevingsveiligheid zijn met name gerelateerd aan de aanwezigheid van risicobronnen in de omgeving van het gebied en/of de realisatie van risicovolle inrichtingen binnen het plan.

Huidige situatie

Het Register Externe Veiligheid (REV) is geraadpleegd om inzicht te krijgen in risicobronnen in de omgeving van het plangebied. Uit de inventarisatie van risicobronnen blijkt dat diverse risicobronnen in de nabijheid van het plangebied liggen. Gelet op de afstand tot de risicobronnen zijn er geen directe beperkingen voor de ontwikkeling van flexwoningen in het plangebied. De plaatsgebonden risicocontour (PR10⁻⁶) van de risicobronnen overlapt namelijk niet met het plangebied. Dat betekent dat kwetsbare gebouwen binnen het plangebied realiseerbaar zijn. Het meest maatgevend voor het overwegen van maatregelen is de buisleidingenstraat ten noordoosten van het plangebied. Als gevolg van een planologisch vastgestelde veiligheidszone is het realiseren van kwetsbare objecten in het noordoostelijk deel van het plangebied niet mogelijk. Daar is reeds mee rekening gehouden in het plan.

Effecten ontwikkeling op omgevingsveiligheid

Het project voorziet in de realisatie van kwetsbare gebouwen. Gelet op de afwezigheid van risicobronnen in de omgeving leidt dit niet tot nadelige effecten. Het project voorziet niet in de realisatie van nieuwe bronnen die een risico vormen voor de omgevingsveiligheid.

Conclusie

Geconcludeerd wordt dat het project niet leidt tot aanzienlijke nadelige effecten voor de omgevingsveiligheid.

3.3.8 Stikstof

Potentiële effecten ten aanzien van stikstof zijn met name gerelateerd aan gebiedsbescherming binnen en direct rondom het plangebied van natuurgebieden.

Huidige situatie

Het plangebied betreft grasland. Het plangebied maakt geen deel uit van een natuur- of groengebied met een beschermde status. Het dichtstbijzijnde NNN gebied bevindt zich ten westen van het plangebied op een afstand van circa 800 meter van het plangebied. De provincie Zuid-Holland past geen externe werking toe op NNN-gebieden. De dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden liggen op meer dan 15 kilometer afstand van het plangebied (Krammer-Volkerak). Er kan sprake zijn van indirecte effecten als gevolg van externe werking. Hier is sprake van indien de gevolgen van een activiteit buiten een Natura 2000-gebied wel merkbaar zijn in een Natura 2000-gebied. Voorbeeld hiervan zijn bijvoorbeeld de gevolgen van stikstofemissies.

Effecten ontwikkeling op gebiedsbescherming

Om de stikstofdepositie te bepalen is een AERIUS- berekening uitgevoerd. Uit het uitgevoerde onderzoek blijkt dat de stikstofdepositie in zowel de aanlegfase als de gebruiksfase niet groter is dan 0,00 mol/ha/j op stikstofgevoelige habitats en leefgebieden in verschillende Natura 2000- gebieden. Daarbij is uitgegaan van een maximum aantal verkeersbewegingen. Significante negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden door stikstof kunnen op voorhand worden uitgesloten.

Conclusie

Geconcludeerd wordt dat het project niet leidt tot aanzienlijke nadelige milieueffecten met betrekking tot stikstof.



3.3.9 Flora en fauna

Potentiële effecten ten aanzien van flora en fauna zijn met name gerelateerd aan soortenbescherming binnen en direct rondom het plangebied en gebiedsbescherming van natuurgebieden.

Effecten voornemen op soortenbescherming

Voor het plangebied is een quickscan en effectenbeoordeling uitgevoerd om in beeld te brengen of er effecten zijn op eventueel aanwezige beschermde soorten binnen het plangebied. Hieruit blijkt dat er binnen het plangebied geen beschermde soorten zijn aangetroffen. Wel kunnen er rondom het plangebied mogelijk verblijfplaatsen, foerageergebied en/of vliegroutes van vleermuizen aanwezig zijn. Door het treffen van maatregelen kunnen eventuele negatieve effecten worden gekomen.

Conclusie

Geconcludeerd wordt dat het project niet leidt tot aanzienlijke nadelige milieueffecten voor flora en fauna.

3.3.10 Verkeer en parkeren

Potentiële milieueffecten ten aanzien van verkeer en parkeren zijn met name gerelateerd aan de toename van het aantal verkeersbewegingen die het plan met zich mee brengt en de realisatie van voldoende parkeergelegenheid binnen het plangebied.

Huidige situatie

De locatie is momenteel een grasland en kent geen verkeersaantrekkende werking, er is geen sprake van parkeergelegenheid en -behoefte. Het perceel kent in de huidige situatie een aansluiting op de Kleidijk via een dam, vlak bij het bestaande gebouwtje.

Effecten ontwikkeling op verkeer

Het plan leidt tot extra verkeer op de bestaande ontsluiting. Door de gemeente is een beoordeling gemaakt van de verkeersintensiteiten die de flexwoningen met zich mee zullen brengen. Op grond van het aantal van 7 woningen van ca. 42 m² bvo en 63 woningen van ca. 25 m² bvo en landelijke kencijfers uit de ASVV van CROW, zal het project ongeveer 123 motorvoertuigen per dag toevoegen aan de bestaande situatie. Op grond van de gemeentelijke parkeernormen zullen er 48 parkeerplaatsen op het terrein worden gerealiseerd om te voldoen aan de norm.

Een aantal van 123 motorvoertuigen per dag is goed af te wikkelen op de bestaande Kleidijk en Achterdijk. De capaciteit van de wegen biedt voldoende ruimte. Door het project komen er geen nieuwe knelpunten en doet geen afbreuk aan de leefbaarheid in de omgeving van het plangebied. Wel is in de vormgeving van de uitrit belangrijk dat er voldoende zicht is op de beide richtingen op de Kleidijk, mede vanwege het fietsverkeer. Het omliggende wegennetwerk heeft voldoende capaciteit om de toename aan verkeer op te vangen.

Conclusie

Geconcludeerd wordt dat ten aanzien van verkeer en parkeren geen belangrijke nadelige gevolgen zijn te verwachten voor het milieu.

3.3.11 Water

Potentiële effecten ten aanzien van water betreffen met name de waterkwaliteit, noodzaak tot waterberging, behandeling van regen- en afvalwater, etc.

Huidige situatie

De locatie is momenteel een grasland. Het plangebied ligt in het beheersgebied van het Waterschap Hollandse Delta. De watergangen rond de projectlocatie en een zone hieromheen kennen een beperkingengebied. Om



schade te voorkomen aan de watergangen gelden voor verschillende activiteiten zoals bouwen, graven, lozen of het planten van bomen gelden aanvullende eisen en een vergunningsplicht.

Effecten voornemen

Met het project wordt rekening gehouden met de bestaande watergangen. Er zal geen nieuwe bebouwing komen binnen de beschermingszone. Wel zal mogelijk aanpassing van de toegang nodig zijn aan de zijde van de Kleidijk.

Op grond van de conceptverkaveling zijn drie opties verkend om voldoende waterberging te creëren, te weten:

1. Verbreden van één watergang;
2. Verbreden beide watergangen;
3. Realiseren waterplas.

Alle drie de opties zijn binnen het bestaande bestemmingsplan toegestaan. Er dient enkel rekening gehouden te worden met de regels uit de Waterschapsverordening en er zal een vergunning voor de wateractiviteiten nodig zijn. Op grond van de exacte inrichting van het terrein en de oppervlakte aan bebouwing en verharding, zal de oplossing gekozen worden en de benodigde vergunning worden verkregen. Op die manier kan worden voldaan aan de compensatie voorwaarde.

Conclusie

Bij het indienen van de omgevingsvergunning bouwen levert de initiatiefnemer een technisch uitgewerkt ontwerp aan waaruit is op te maken hoe de ontwikkeling haar totale bergings- en vertragsingsopgave definitief invult. Geconcludeerd wordt dat het project niet leidt tot aanzienlijke nadelige milieueffecten.



4 Conclusies en advies

In tabel 4.1 zijn de conclusies van de beoordeling van de potentiële effecten van de ontwikkeling samengevat en is aangegeven of het noodzakelijk is om een milieueffectrapport (MER) op te stellen.

Tabel 4.1: Samenvatting milieueffecten

(milieu)thema	Conclusie beoordeling potentiële effecten	Opstellen MER noodzakelijk?
Archeologie en cultuurhistorie	Geconcludeerd wordt dat ten aanzien van archeologie en cultuurhistorie geen belangrijke nadelige gevolgen zijn te verwachten voor het milieu.	Nee
Bodem	Geconcludeerd wordt dat ten aanzien van bodem geen belangrijke nadelige gevolgen zijn te verwachten voor het milieu.	Nee
Flora en fauna	Geconcludeerd wordt dat ten aanzien van flora en fauna geen belangrijke nadelige gevolgen zijn te verwachten voor het milieu.	Nee
Geluid	Geconcludeerd wordt dat ten aanzien van geluid geen belangrijke nadelige gevolgen zijn te verwachten voor het milieu.	Nee
Geur	Geconcludeerd wordt dat ten aanzien van geur geen belangrijke nadelige gevolgen zijn te verwachten voor het milieu.	Nee
Gezondheid	Geconcludeerd wordt dat ten aanzien van gezondheid geen belangrijke nadelige gevolgen zijn te verwachten voor het milieu.	Nee
Luchtkwaliteit	Geconcludeerd wordt dat ten aanzien van luchtkwaliteit geen belangrijke nadelige gevolgen zijn te verwachten voor het milieu.	Nee
Omgevingsveiligheid	Geconcludeerd wordt dat ten aanzien van omgevingsveiligheid geen belangrijke nadelige gevolgen zijn te verwachten voor het milieu.	Nee
Stikstof	Geconcludeerd wordt dat ten aanzien van stikstof geen belangrijke nadelige gevolgen zijn te verwachten voor het milieu.	Nee
Verkeer en parkeren	Geconcludeerd wordt dat ten aanzien van verkeer en parkeren geen belangrijke nadelige gevolgen zijn te verwachten voor het milieu.	Nee
Water	Geconcludeerd wordt dat ten aanzien van water geen belangrijke nadelige gevolgen zijn te verwachten voor het milieu.	Nee

Op basis van de kenmerken en plaats van het project en de kenmerken van de potentiële effecten wordt geconcludeerd dat geen sprake is van aanzienlijke milieueffecten. Wanneer er geen aanzienlijke milieueffecten zijn is het conform de wetgeving en de vigerende praktijk niet noodzakelijk om milieueffectrapport (MER) op te stellen.

Geadviseerd wordt om op basis van deze aanmeldnotitie te laten besluiten dat geen milieueffectrapport (MER) nodig is.





maakt ontwikkelen mogelijk

Achterdijk Kleidijkte Rhoon

Milieuhygiënisch vooronderzoek
Waterbodemonderzoek

Kenmerk : A6424-06/NEV/rap2
Datum : 10 september 2025

Opdrachtgever : Gemeente Albrandswaard
: Dhr. R. Nijdam
: 3161 KP, Stationsstraat 4
: Rhoon

Goedkeuring	Functie	Datum	Handtekening
Mevrouw N. Evans (Adviseur milieu)	Opsteller, auteur	10-9-2025	
De heer C. Manuels (Projectleider)	2 ^e lezerschap en vrijgave	10-9-2025	



BRL SIKB 2000
protocol 2003

IDDS Ruimte & Ontwikkeling B.V.
's-Gravendijkseweg 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

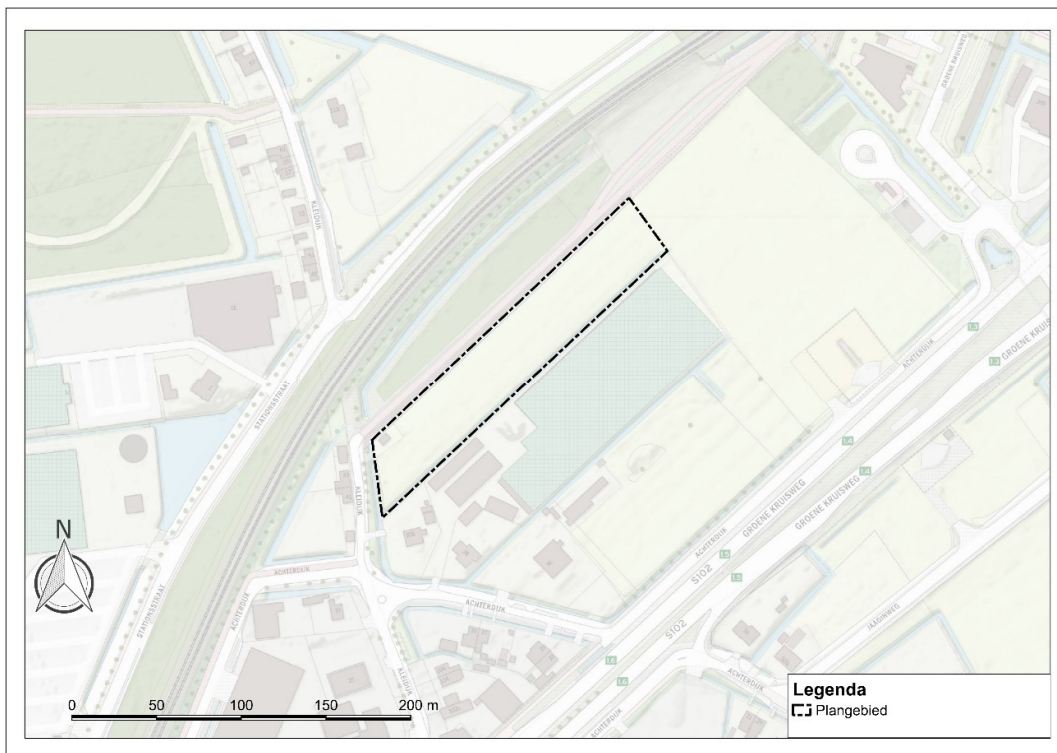
1. INLEIDING	4
2. MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK.....	5
2.1 BASIS MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK.....	5
2.2 TERREINVERKENNING	9
2.3 CONCLUSIE EN HYPOTHESESTELLING	10
3. VERKENNEND WATERBODEMONDERZOEK	11
3.1 ONDERZOEKSSTRATEGIE	11
3.2 UITVOERING VELDONDERZOEK	11
3.3 UITVOERING LABORATORIUMONDERZOEK	12
3.4 TOETSINGSKADER.....	14
3.5 TOETSING HYPOTHESE	15
4. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	16
4.1 CONCLUSIES	16
4.2 AANBEVELINGEN	16
5. BETROUWBAARHEID	17

BIJLAGEN

1. Kaarten en tekeningen
 - 1.1 Topografische kaart
 - 1.2 Situatietekening
2. Vooronderzoek
 - 2.1 Rapportage omgevingsdienst
 - 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 de Gemeente Albrandswaard is door IDDS een milieuhygiënisch vooronderzoek en een milieukundig waterbodemonderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocatie is gelegen aan staat bekend als Kleidijk-Achterdijk (afbeelding 1).



Afbeelding 1: Onderzoeksgebied (bron: QGIS)

Aanleiding en doelstelling

Het onderzoek is uitgevoerd in verband de voorgenomen demping van de huidig aanwezige watergangen.

Het doel van het onderzoek is meerledig, te weten:

- Het verkrijgen van inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit en toepassingsmogelijkheden van de waterbodem en de daaruit vrijkomende baggerspecie;
- Het vaststellen van de kwaliteit van de toekomstige ontvangende bodem.

Verklaring onafhankelijkheid

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

Leeswijzer

De resultaten van het vooronderzoek en de onderzoeksopzet in hoofdstuk 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

Voorafgaand aan een waterbodemonderzoek conform de NEN 5720:2023 dient een milieuhygiënisch vooronderzoek voor waterbodemonderzoek te worden uitgevoerd conform de NEN 5717:2023.

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.

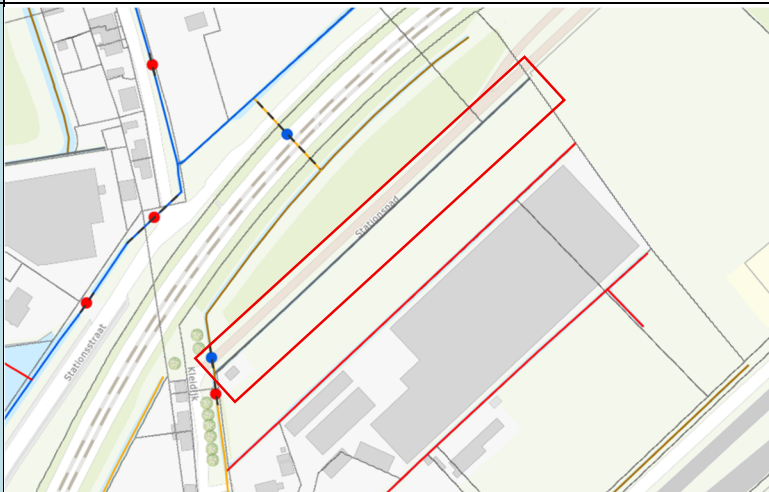
2.1 BASIS MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK

TABEL 2.1.1: Afbakening onderzoeksgebied

Opdrachtverstrekking		
Opdrachtverstrekking		
Opdrachtgever	Gemeente Albrandswaard	
Kenmerk opdrachtverstrekking	-Off-FlexwoningenAlbrandswaard-02	
Afbakening onderzoekslocatie		
Situering	Globale ligging: zie overzichtskaart 1.1 in bijlage 1. Begrenzing onderzoekslocatie: zie situatietekening 1.2 in bijlage 1.	
Adres	Kleidijk-Achterdijk	
Postcode / Plaats	3161 EC, Rhoon	
Gemeente	Albrandswaard	
Provincie	Zuid-Holland	
RD-coördinaten	Omschrijving	Globaal middelpunt onderzoekslocatie
	X	89.324
	Y	431.156
Hoogte maaiveld	Z	Circa 1,06 m -NAP
Kadastraal	Gemeente	Albrandswaard
	Gemeentecode	RHO00
	Sectie	A
	Nummers	4245
Beheerder oppervlaktewater watergang 1		
Naam	Provincie Zuid-Holland	
Adres	https://www.zuid-holland.nl/	
Legger	https://wshd.maps.arcgis.com/	

Beheerder oppervlaktewater watergang 2	
Naam	Eigenaar perceel A. 4245
Legger	https://wshd.maps.arcgis.com/

TABEL 2.1.2: Overzicht beschikbare relevante gegevens oppervlaktewater

Informatie watergang locatie 1		
Identificatienummer	T33345	
Categorie	Sloot	
Kaart watersysteem en omgeving	 Afbeelding 2: Watersysteem (bron: Waterschap Hollandse Delta)	
Gemiddelde breedte op waterlijn	0,40 m	
Oppervlakte / lengte	Gehele watergang	Ca. 210 m
	Te onderzoeken deel	Ca. 210 m
Watertype	Lintvormig 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 klei.	
Kunstwerken binnen onderzoeksgebied	Onder een kunstwerk wordt onder andere verstaan een dam, sluis, gemaal, stuw, grondduiker/sifon, duiker/inlaatduiker.	
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	Ja	
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.	

Informatie watergang locatie 2		
Identificatienummer	T30098	
Categorie	Sloot	
Kaart watersysteem en omgeving	 Afbeelding 2: Watersysteem (bron: Hoogheemraadschap van Rijnland)	
Gemiddelde breedte op waterlijn	0,40 m	
Oppervlakte / lengte	Gehele watergang	Ca. 232 m
	Te onderzoeken deel	Ca. 232 m
Watertype	Lintvormig 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 klei.	
Kunstwerken binnen onderzoeksgebied	Onder een kunstwerk wordt onder andere verstaan een dam, sluis, gemaal, stuw, grondduiker/sifon, duiker/inlaatduiker.	
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.	

Specifieke toetsaspecten basis milieuhygiënisch vooronderzoek

De onderzoekslocatie is aan te merken als zijnde klein regionaal oppervlaktewater. 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 2.1.3: Overzicht toetsaspecten

Specifieke toetsaspecten klein regionaal oppervlaktewater	
Aspect	Uitwerking
Beïnvloeding onderzoekslocatie door puntbronnen <i>Bijvoorbeeld (niet gelimiteerd): lozingen vanuit bebouwd gebied, bedrijven, baggerdepots, stortplaatsen, rioolwateroverstorten, kassen - en/of industriegebied, op- en overslagactiviteiten of aangrenzende landbodemverontreinigingen</i>	De onderzoekslocatie grenst aan kassen/landbouwgrond. Mogelijk zijn hier bestrijdingsmiddelen (OCB) toegepast.
Beïnvloeding onderzoekslocatie door ongewone voorvallen	-
Beïnvloeding door regelmatige beroeps- of pleziermotorvaart	-
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 oeverbeschoeiingen of steigers die bestaan uit met geëcosoteerde 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	Mogelijk gebruik van OCB's op het aangrenzende perceel.
Belasting	een diffuse of specifieke belasting

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

TABEL 2.1.4: Conclusie milieuhygiënisch vooronderzoek

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

2.2 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 er geen bijzonderheden zijn aangetroffen.

De navolgende afbeeldingen geven een beeld van de onderzoekslocatie en de directe omgeving. Ter illustratie is in bijlage 2 een fotoreportage opgenomen.



Afbeelding 3: Watergang 1



Afbeelding 4: Watergang 2

2.3 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 2.3.1: Conclusie en hypothese

Hypothese		
Locatie	Gehele watergang (locaties 1 en 2)	
Watertype	Lintvormig water	
Conclusie	Sliblaag:	Verdacht
	Vaste waterbodem:	Verdacht
Hypothese	Diffuus belast (landelijk gebied) <i>Onbekend is of er op de onderzoekslocatie reeds baggerwerkzaamheden hebben plaatsgevonden.</i>	

3. VERKENNEND WATERBODEMONDERZOEK

3.1 ONDERZOEKSSTRATEGIE

Het onderzoek is uitgevoerd conform de hierna onderzoeksnorm en onderzoekstrategie.

Onderzoeksnorm : NEN 5720:2023; Bodem – Waterbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënische onderzoek.

Onderzoeksstrategie : Onderzoeksstrategie lintvormig water, normale onderzoeksinspanning (ON).

Toelichting

Omdat het omringende gebied verdacht is op het voorkomen van verhoogde gehalten aan bestrijdingsmiddelen, wordt de waterbodem ook op OCB's onderzocht.

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 situatietekening 1.2 die in bijlage 1 is opgenomen.

TABEL 3.2.1: Samenvatting veldonderzoek

ABDE 3.2.1: Samenvatting verdorgerzoek						
Uitvoeringsperiode	15-8-2025					
Overdracht monsters aan laboratorium	15-8-2025					
Uitvoerende partij	IDDS Milieu					
BRL SIKB Protocol	BRL SIKB 2000 Protocol 2003.					
Methode bemonstering	Zuigerboor					
Bemonstering	Vanaf de walkant					
Lengte en oppervlak	Meetpunten	Matrix	Gemiddelde dikte	Globale bodemopbouw	Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden	Asbest waargenomen
Watergang 1						
Circa 210 m	SL01 t/m SL10	Waterkolom	0,26 m	Water	Geen	Nee
		Sliblaag	0,22 m	Slib	Geen	Nee
		Vaste waterbodem	-	Klei, sterk siltig	Geen	Nee
Watergang 2						
Circa 232	SL11 t/m SL20	Waterkolom	0,26 m	Water	Geen	Nee
		Sliblaag	0,07 m	Slib	Geen	Nee
		Vaste waterbodem	-	Klei, sterk siltig	Geen	Nee
Verificatie uitvoering						
Afwijkingen op de onderzoeksstrategie			Geen			
Belemmerende randvoorwaarden tijdens uitvoering			Geen			

Uitvoeringswijze

Tijdens het veldonderzoek is niet afgeweken van de beoordelingsrichtlijn. Het veldverslag met daarin de gegevens van het veldwerkbureau en de namen van de veldwerkers is opgenomen in bijlage 3. 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 PFASverbindingen 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.

De globale opbouw van de onderliggende vaste waterbodem, gebaseerd op de boorstaten, bestaat uit klei ter plaatse van watergang 1 en 2.

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.

In het bemonsterde materiaal 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.

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 monsternamenvak 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 (C1-pakket). In het genoemde standaardpakket zijn de volgende parameters opgenomen:

- Sedimentkarakteristieken: organisch stof en lutum
- Metalen: arseen, barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, chroom, nikkel en zink
- Organische parameters: som-PCB's, som-PAK's en minerale olie
- Bestrijdingsmiddelen (OCB'S)

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 2023).

TABEL 3.3.1: Overzicht monsterselectie

Monstervakken	Monstercode	Monstertrajecten (m-mv)	Analysepakket
1	MMSLIB-A	SL01 (15-38) SL02 (30-48) SL03 (30-52) SL04 (30-52) SL05 (30-60) SL06 (18-35) SL07 (22-45) SL08 (28-50) SL09 (25-50) SL10 (33-50)	Pakket waterbodem A (regionale wateren) incl. PFAS (30) Handelingskader en OCB
	MMWB-A	SL01 (38-88) SL02 (48-98) SL03 (52-102) SL04 (52-102) SL05 (60-110) SL06 (35-85) SL07 (45-95) SL08 (50-100) SL09 (50-100) SL10 (50-100)	Pakket waterbodem A (regionale wateren) incl. PFAS (30) Handelingskader en OCB
2	MMSLIB-B	SL11 (33-55) SL12 (30-45) SL13 (24-31) SL14 (15-18) SL15 (20-24) SL16 (30-40) SL17 (25-27) SL18 (33-35) SL19 (30-33) SL20 (25-30)	Pakket waterbodem A (regionale wateren) incl. PFAS (30) Handelingskader en OCB
	MMWB-B	SL11 (55-105) SL12 (45-95) SL13 (31-81) SL14 (18-68) SL15 (24-74) SL16 (40-90) SL17 (27-77) SL18 (35-75) SL19 (33-73) SL20 (30-80)	Pakket waterbodem A (regionale wateren) incl. PFAS (30) Handelingskader en OCB

3.4 TOETSINGSKADER

De analyseresultaten zijn getoetst aan de normen van de Regeling bodemkwaliteit volgens het generiek toetsingskader. Opgemerkt wordt dat de toetsing niet is gevalideerd door de Rijksoverheid (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				
T101	Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem				
T103A	Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam				
T105	Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem				
Monstervak	Matrix	Monstercode	Toetsingsresultaat		
			T101	T103A	T105
1	Slib	MMSLIB-A	Industrie	Licht verontreinigd	Verspreidbaar
	Vaste waterbodem	MMWB-A	Landbouw en natuur	Algemeen toepasbaar	Verspreidbaar
2	Slib	MMSLIB-B	Industrie	Licht verontreinigd	Verspreidbaar
	Vaste waterbodem	MMWB-B	Landbouw en natuur	Algemeen toepasbaar	Verspreidbaar

PFAS

Voor PFAS zijn toepassingsnormen opgenomen in het "Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie" van december 2023 (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 en in tabel 3.4.2.

TABEL 3.4.2: Toetsing PFAS

Toetsing	Omschrijving toetsing				
T101	Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem				
T103A	Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam				
T105	Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem				
Monstervak	Matrix	Monstercode	Toetsingsresultaat		
			T101	T103A	T105
1	Slib	MMSLIB-A	Land en natuur	Toepasbaar	Verspreidbaar
	Vaste waterbodem	MMWB-A	Landbouw en natuur	Toepasbaar	Verspreidbaar
2	Slib	MMSLIB-B	Landbouw en natuur	Toepasbaar	Verspreidbaar
	Vaste waterbodem	MMWB-B	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 watergang (vakken 1 en 2)
Watertype	Lintvormig water
Hypothese	Verdacht (slib en vaste waterbodem)
Toetsing	Op basis van de onderzoeksresultaten wordt de hypothese: Aangenomen Reden: in het slib zijn enkele verhogingen aangetroffen.

4. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van de Gemeente Albrandswaard is door IDDS een milieuhygiënisch vooronderzoek en een milieukundig waterbodemonderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocatie is gelegen aan staat bekend als Kleidijk-Achterdijk. Het onderzoek is uitgevoerd in verband de voorgenomen demping van de huidig aanwezige watergangen.

Het doel van het onderzoek is meerledig, te weten:

- Het verkrijgen van inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit en toepassingsmogelijkheden van de waterbodem en de daaruit vrijkomende baggerspecie;
- Het vaststellen van de kwaliteit van de toekomstige ontvangende bodem.

4.1 CONCLUSIES

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

Toepassing op of in de landbodem (T101)

Het vrijkomende slib ter plaatse van watergangen 1 en 2 kan worden ingedeeld als zijnde 'industrie' en de vaste waterbodem kan worden ingedeeld als 'landbouw en natuur'.

Toepassing in een oppervlaktewater (T103A)

Het vrijkomende slib van beide watergangen kan worden ingedeeld als 'licht verontreinigd' en kan enkel worden toegepast in daarvoor bestemde oppervlaktewater. De vaste waterbodem (klei) kan worden toegepast als 'klasse algemeen toepasbaar' in oppervlaktewater.

Verspreiden op de landbodem (T105)

Het vrijkomende slib van de watergangen en de onderliggende bodem zijn allen geschikt om te verspreiden op de landbodem op aangrenzende percelen of op landbouwgronden tot 10 km afstand van de locatie.

4.2 AANBEVELINGEN

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

Daarnaast dient rekening gehouden te worden dat toe passen grond voor de demping van gelijke of betere kwaliteit is dan de ontvangende bodem.

5. BETROUWBAARHEID

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen geaccepteerde inzichten en methoden. Waterbodemonderzoek wordt uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van al dan niet verdachte bodemlagen en is een momentopname.

IDDS streeft naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek. Toch blijft, vanwege de steekproefsgewijze benadering, het mogelijk dat lokaal afwijkingen in de milieuhygienische (water)bodemkwaliteit of opbouw van het (bodem)materiaal kunnen voorkomen, ten opzichte van de in onderhavig rapport beschreven situatie.

Het voorstaande betekent dat IDDS op voorhand niet aansprakelijk is voor eventuele schade die als gevolg van deze afwijkingen zou kunnen ontstaan.

De naleving van de kwaliteitseisen en procedures wordt periodiek getoetst door interne auditors en externe auditors. IDDS heeft geen relatie met de opdrachtgever en/of de onderzoekslocatie waarop het onderzoek betrekking heeft. IDDS verklaart dan ook hierbij onafhankelijk te zijn van de opdrachtgever en heeft geen belang bij de resultaten van het uitgevoerde onderzoek.

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 5 jaar) waarbinnen de onderzoeksresultaten representatief worden geacht te zijn.



BIJLAGE 1.1
Topografische kaart



Legenda

 Plangebied



0 100 200 300 400 500 m



IDDS maakt

ontwikkelen

mogelijk

Opdrachtgever: Gemeente Albrandswaard

Locatie: Kleidijk-Achterdijk, Rhoon

Omschrijving: Topografische kaart

Projectnummer: A6425

Getekend: BJO

Bijlagennummer: 1.1

Formaat: A4

Datum: 4-9-2025

Schaal: 1:15000



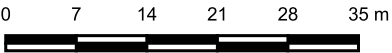
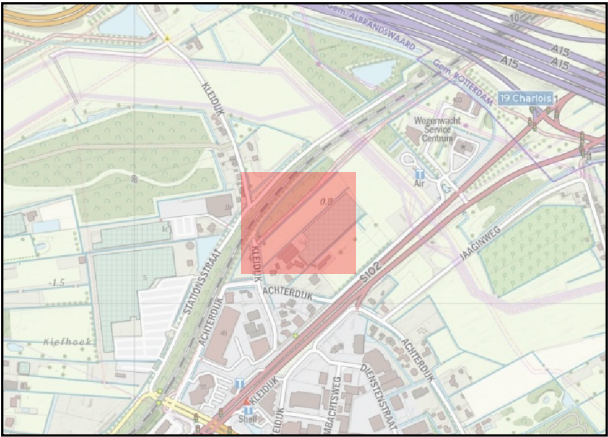
BIJLAGE 1.2
Situatietekening



Legenda

Water boorpunten 2

• SL



Opdrachtgever: Gemeente Albrandswaard

Locatie: Kleidijk 108, Rhoon

Omschrijving: Boorplan

Projectnummer: A6425

Getekend: BJO

Bijlagenummer: 1.2

Formaat: A3

Datum: 5-9-2025

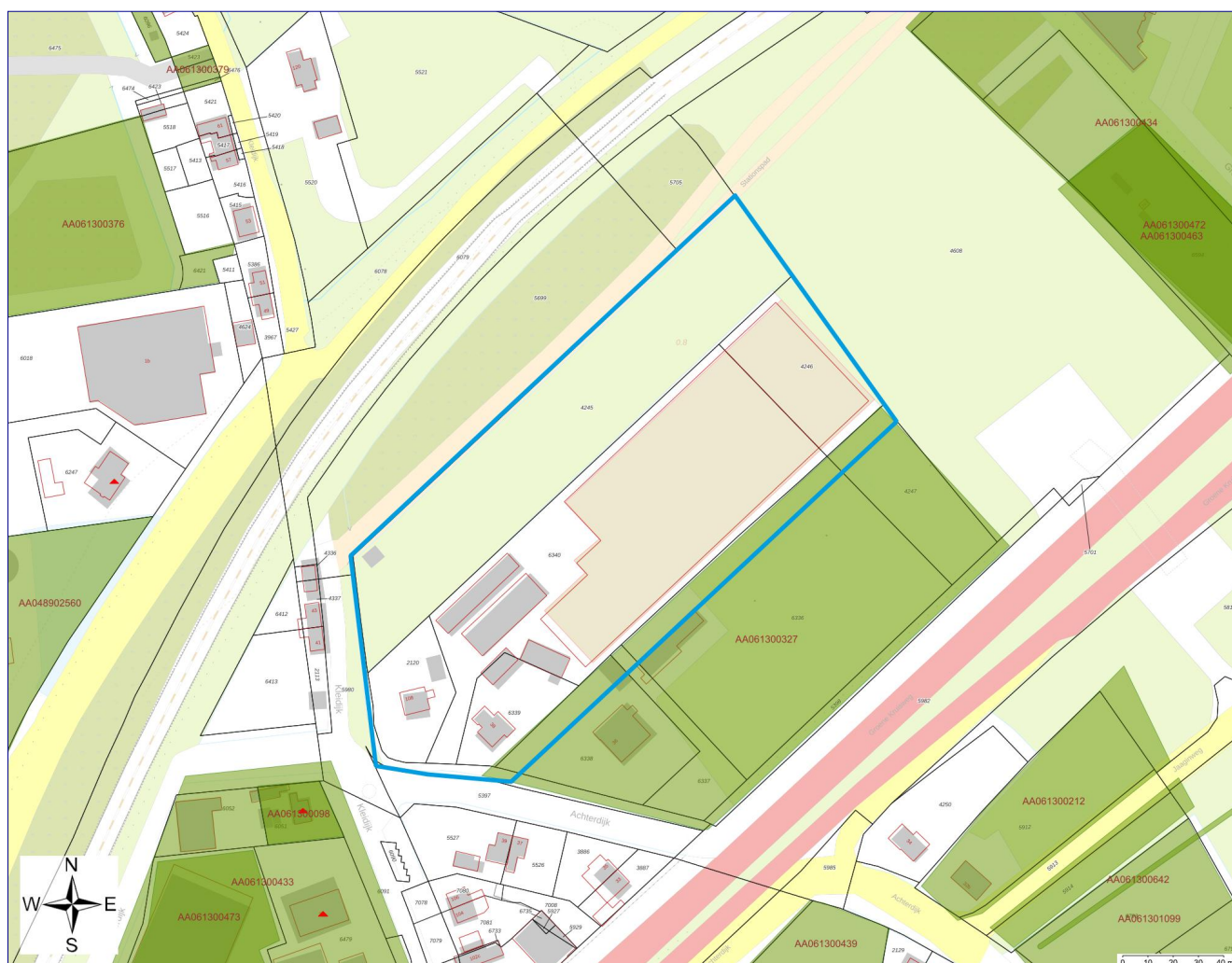
Schaal: 1:750



BIJLAGE 2.1
Rapportage omgevingsdienst

Bodeminformatie

Dynamisch Rapport - 29-11-2024



Geselecteerd gebied



Locatie



Tank



Percelen

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Gegevens binnen het geselecteerde gebied	4
Locaties	4
Tanks	6
Disclaimer	7
Toelichting	8

Inleiding

Voor U ligt een rapportage van de DCMR Milieudienst Rijnmond met de beschikbare informatie over de milieu-hygiënische kwaliteit van de bodem op de locatie die u heeft aangewezen. Deze informatie is afkomstig uit het Bodem Informatie Systeem (hierna: BIS) van DCMR. De omgevingsrapportage geeft:

- een eerste indruk van de bodemkwaliteit en de beschikbaarheid aan informatie. Voor meer specialistische informatie verwijzen wij u door naar de viewer onder de link: [Viewer bodem en ondergrond \(https://dcmr.webgispublisher.nl\)](https://dcmr.webgispublisher.nl).
- alleen informatie over de aangewezen locatie (en niet over de locaties in een straal van 25 meter er omheen);
- alleen informatie die bij DCMR bekend is. Bodemonderzoeken die nooit bij DCMR of deelnemende gemeentes zijn ingediend, zijn niet opgenomen. Hetzelfde geldt voor ondergrondse brandstoftanks die niet bekend zijn.

Deze rapportage bevat beschikbare gegevens over de aangewezen locatie en links voor documenten die u kunt downloaden. In de toelichting per onderwerp wordt specifiek uitgelegd wat de informatie inhoudt en hoe u deze kunt gebruiken.

De informatie is met zorg en volgens de geldende richtlijnen verzameld en beschikbaar gesteld De DCMR, gemeentes en provincie registreren al tientallen jaren bodeminformatie. Al deze informatie is met zorg geregistreerd en uiteindelijk in het BIS van DCMR opgenomen. In de loop van de tijd zijn er veel dingen veranderd, zowel voor wat betreft de wet- en regelgeving, onderzoeksprotocollen als het BIS zelf. Het is onvermijdelijk dat informatie:

- niet altijd voldoet aan de richtlijnen van dit moment. In oude rapporten hoeft u bijvoorbeeld niet te zoeken naar PFAS, want deze stoffen werden toen nog niet gemeten.
- niet altijd actueel is, bijvoorbeeld omdat de locatie in een gebied ligt dat opnieuw ontwikkeld is;
- nog niet ingevoerd is. Dit is het geval bij onderzoeken die recent zijn ingediend. De invoerachterstand bedraagt maximaal enkele weken.

Heeft u te maken met een onderzoeksplicht, bijvoorbeeld omdat u een pand of stuk grond wilt kopen of vanwege bouw- of graafwerkzaamheden? Dan mag u deze rapportage niet beschouwen als een volledig vooronderzoek. Deze rapportage is wel bruikbaar als startpunt van een vooronderzoek volgens de normen. Meer informatie over het uitvoeren van bodemonderzoek is te vinden op onze website onder de links: [Vooronderzoek | DCMR](#) en [Uitvoeren bodemonderzoek | DCMR](#). De algemene eisen voor een vooronderzoek staan in onderzoeksprotocollen zoals de NEN 5725. Een dergelijk vooronderzoek wordt vrijwel altijd uitgevoerd door een bodemadviesbureau.

Als u vragen, opmerkingen of aanvullingen heeft over de in dit rapport vermelde gegevens dan kunt u contact opnemen met de DCMR Milieudienst Rijnmond via email: info@dcmr.nl

Als u een rapport zonder (werkende) hyperlink wilt ontvangen kunt u een verzoek per email sturen. Vermeld hierbij altijd het locatienummer (AA...) van de locatie en de datum, naam en (indien beschikbaar) het opdrachtnummer van het rapport dat u wilt opvragen.

Gegevens binnen het geselecteerde gebied

Locaties

De volgende bodemlocaties zijn bekend in het geselecteerde gebied:

Locatie: Achterdijk 36

Locatienaam	Achterdijk 36
Adres	Achterdijk 36
Woonplaats	Rhoon
Gemeente	Albrandswaard
Locatiecode	AA061300327
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	DC061300066
Gegevensbeheerder	DCMR Milieudienst Rijnmond
Vervolgactie Wbb	voldoende gesaneerd
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Niet ernstig
Laatst uitgevoerd onderzoek	Evaluatieverslag saneren: Saneringsevaluatieverslag Achterdijk 36 te Rhoon 28-08-2002
Wettelijk kader	
Mogelijk Overgangsrecht	nee

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie en liggen binnen het geselecteerde gebied:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief
28-08-2002	Evaluatieverslag saneren	Saneringsevaluatieverslag Achterdijk 36 te Rhoon	MilieuConsort	22258961	DCMR
30-11-2000	Oriënterend bodemonderzoek	Verkennd en nader bodemonderzoek Achterdijk 36 te Rhoon	MilieuConsort	22339854	DCMR
30-11-2000	Saneringsplan	Saneringsplan Achterdijk 36 te Rhoon	MilieuConsort	22339855	DCMR

Beschikbare documenten per onderzoek

Onderzoek	Datum	Downloadlink
Saneringsevaluatieverslag Achterdijk 36 te Rhoon	28-08-2002	22258961.PDF
Saneringsplan Achterdijk 36 te Rhoon	30-11-2000	22339855.pdf
Verkennd en nader bodemonderzoek Achterdijk 36 te Rhoon	30-11-2000	22339854.pdf

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
hbo-tank (ondergronds)	onbekend	onbekend	Nee	Nee	Nee	Nee	Onbekend

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
21-10-2002	Instemmen uitgevoerde sanering	20108272 (papieren dossier)	Definitief
23-04-2001	besch. niet ernstig	20048550 (papieren dossier)	Definitief

Beschikbare documenten per besluit

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Overige beschikbare documenten

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Tanks

Bij de DCMR Milieudienst Rijnmond zijn over tanks geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Disclaimer

DCMR 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 het geval van koop/verkoop adviseert DCMR om bij twijfel aan de 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 rapportage vermelde rapporten kunnen hier mogelijk wel voor worden gebruikt. Dit is afhankelijk van de onderzoekseisen vanuit de melding/vergunning en de aard, ouderdom en kwaliteit van het betreffende onderzoek.

Toelichting

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 werd 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.

Uitgevoerde onderzoeken

Een lijst van rapporten die betrekking hebben op de locatie.

(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.

Besluiten

Op basis van de aangeleverde rapporten neemt het bevoegd gezag in specifieke gevallen een besluit. In dit overzicht worden de door het bevoegd gezag genomen besluiten vermeld.



BIJLAGE 2.2

Fotoreportage

Fotoreportage



20250814_104639.jpg



20250814_104653.jpg



20250814_110914.jpg



20250814_115844.jpg



BIJLAGE 3.1

Formulieren veldonderzoek

FV31 Waterbodem veldwerkformulier uitvoer

Projectnummer	A6425
Projectlocatie	Achterdijk Kleidijk, Rhooon
Uitvoerend instantie	IDDS Milieu

Gecertificeerde veldmedewerker:

Datum	Veldmedewerker(s)	Protocol van toepassing
15-8-2025	Marco Voorbij	2003

Overige medewerkers:

Datum	Assistenten
15-8-2025	N.V.T, werkzaamheden zelfstandig uitgevoerd

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 (is verwerkt in Veldapps)

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 protocol 2003 en bijbehorende NEN 5720;2017 + strategie VF30 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

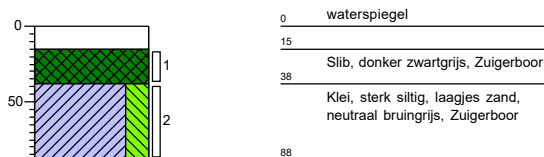
Ondertekening

Erkend veldmedewerker	15-8-2025 Marco Voorbij	Geregistreeerde projectleider	15-8-2025 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>			

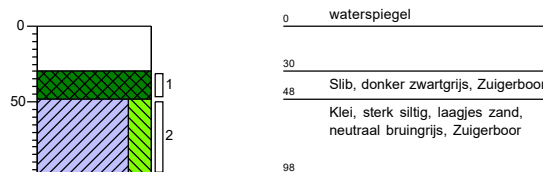


BIJLAGE 3.2
Boorstaten en legenda

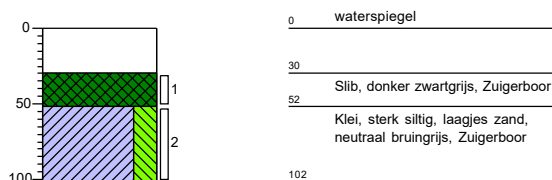
Boring: **SL01**
Datum: 14-8-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 89384,92
Y: 431243,98



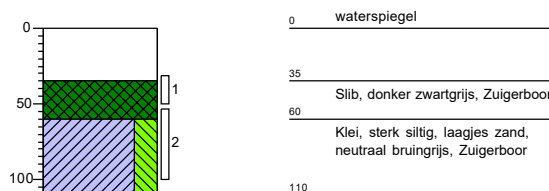
Boring: **SL02**
Datum: 14-8-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 89362,25
Y: 431220,68



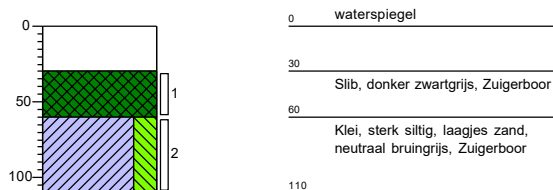
Boring: **SL03**
Datum: 14-8-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 89342,07
Y: 431202,89



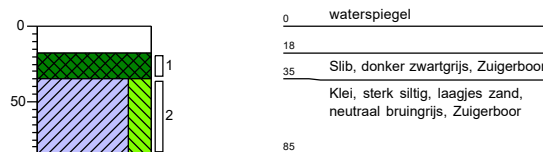
Boring: **SL04**
Datum: 14-8-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 89325,80
Y: 431188,54



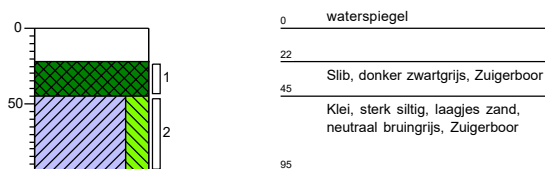
Boring: **SL05**
Datum: 14-8-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 89309,12
Y: 431170,70



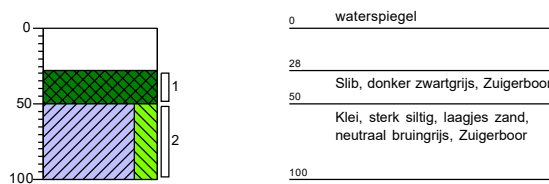
Boring: **SL06**
Datum: 14-8-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 89288,02
Y: 431153,47



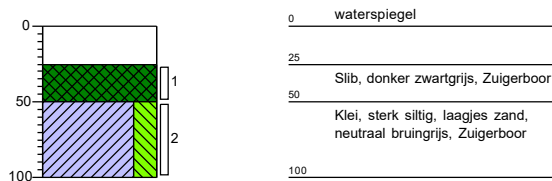
Boring: **SL07**
Datum: 14-8-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 89272,69
Y: 431140,22



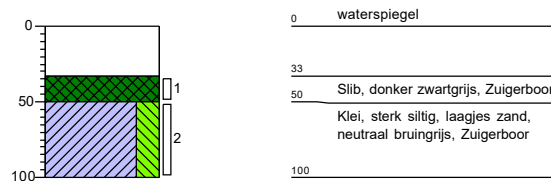
Boring: **SL08**
Datum: 14-8-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 89256,40
Y: 431123,11



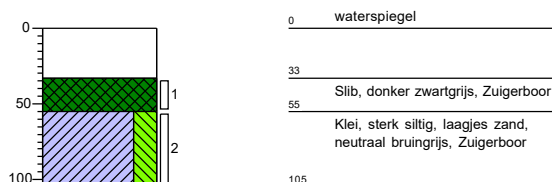
Boring: **SL09**
Datum: 14-8-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 89248,02
Y: 431111,79



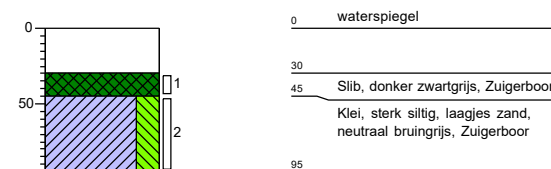
Boring: **SL10**
Datum: 14-8-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 89254,84
Y: 431088,94



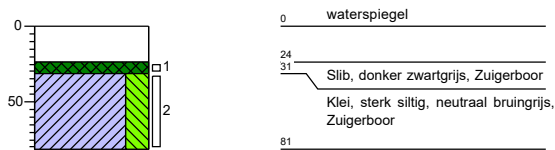
Boring: **SL11**
Datum: 14-8-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 89268,82
Y: 431084,33



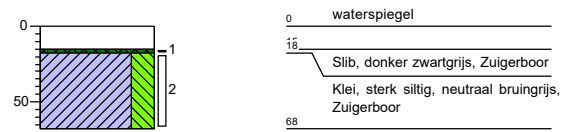
Boring: **SL12**
Datum: 14-8-2025
Boormeester: Marco Voorbij
X: 89283,97
Y: 431097,96



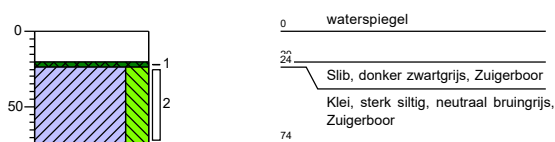
Boring: SL13
 Datum: 14-8-2025
 Boormeester: Marco Voorbij
 X: 89301,55
 Y: 431114,22



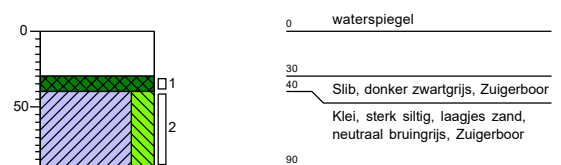
Boring: SL14
 Datum: 14-8-2025
 Boormeester: Marco Voorbij
 X: 89316,24
 Y: 431128,40



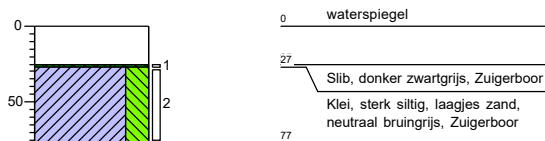
Boring: SL15
 Datum: 14-8-2025
 Boormeester: Marco Voorbij
 X: 89335,76
 Y: 431144,73



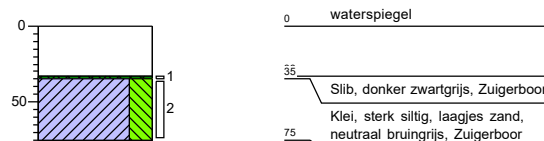
Boring: SL16
 Datum: 14-8-2025
 Boormeester: Marco Voorbij
 X: 89353,72
 Y: 431162,01



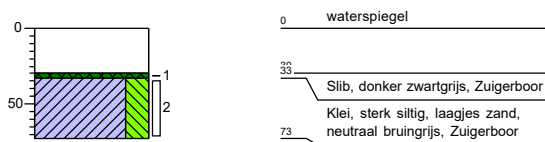
Boring: **SL17**
 Datum: 14-8-2025
 Boormeester: Marco Voorbij
 X: 89370,18
 Y: 431176,72



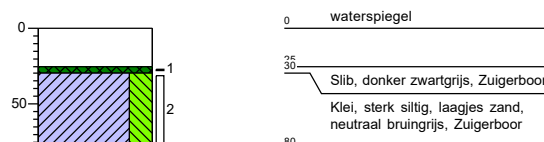
Boring: **SL18**
 Datum: 14-8-2025
 Boormeester: Marco Voorbij
 X: 89386,26
 Y: 431191,25



Boring: **SL19**
 Datum: 14-8-2025
 Boormeester: Marco Voorbij
 X: 89399,91
 Y: 431204,16

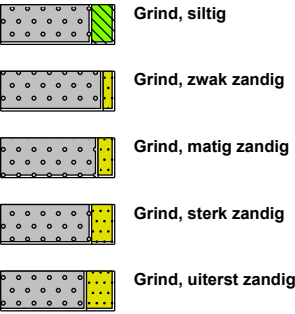


Boring: **SL20**
 Datum: 14-8-2025
 Boormeester: Marco Voorbij
 X: 89416,08
 Y: 431218,32

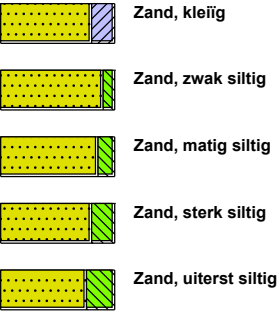


Legenda (conform NEN 5104)

grind



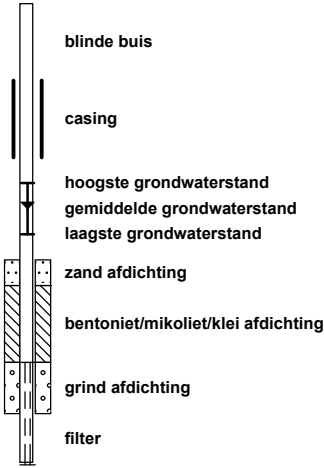
zand



veen



peilbuis



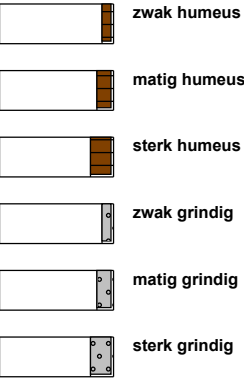
klei



leem



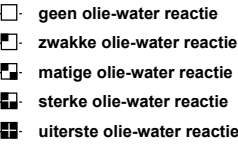
overige toevoegingen



geur



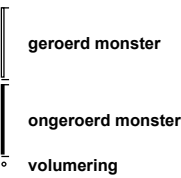
olie



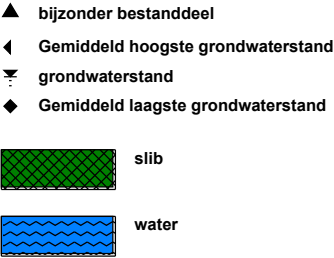
p.i.d.-waarde



monsters



overig





BIJLAGE 4.1

Certificaten slib en vaste waterbodem

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

Uw kenmerk : A6425-Kleidijk-Achterdijk, Rhoon
Ons kenmerk : Project 1978890
Validatieref. : 1978890_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: URPR-UFHN-QXRP-XDSE

Amsterdam, 22 augustus 2025

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1978890
 Uw project omschrijving : A6425-Kleidijk-Achterdijk, Rhooon
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties

8943474 = MMSLIB-A SL01 (15-38) SL02 (30-48) SL03 (30-52) SL04 (30-52) SL05 (30-60) SL06 (18-35) SL07 (22-45) SL08 (28-50) SL09 (25-50) SL10 (33-50)

8943475 = MMSLIB-B SL11 (33-55) SL12 (30-45) SL13 (24-31) SL14 (15-18) SL15 (20-24) SL16 (30-40) SL17 (25-27) SL18 (33-35) SL19 (30-33) SL20 (25-30)

8943476 = MMWB-A SL01 (38-88) SL02 (48-98) SL03 (52-102) SL04 (52-102) SL05 (60-110) SL06 (35-85) SL07 (45-95) SL08 (50-100) SL09 (50-100) SL10 (50-10)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	14/08/2025	14/08/2025	14/08/2025
Ontvangstdatum opdracht :	15/08/2025	15/08/2025	15/08/2025
Startdatum :	15/08/2025	15/08/2025	15/08/2025
Monstercode :	8943474	8943475	8943476
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.
S voorbew. NEN5719		uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	% (m/m)	51,7	44,3	71,4
Q gloeirest van slib	% (m/m ds)	93,7	92,6	97,5
Q gloeiverlies van slib	% (m/m ds)	6,3	7,4	2,5
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	5,2	6,1	2,2
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	15,4	18,4	4,1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	73	94	53
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,31	0,39	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	6,4	8,1	5,5
S koper (Cu)	mg/kg ds	22	31	8,3
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,08	0,10	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	28	37	12
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	24	17
S zink (Zn)	mg/kg ds	77	180	35

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	130	150	< 35
-------------------------------------	----------	-----	-----	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	0,29	< 0,05
S antracene	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,07	0,48	< 0,05
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05	0,08	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,25	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,11	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,14	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	0,17	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	0,14	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,38	1,7	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen (GCMS/MS):

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,006	0,005

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: URPR-UFHN-QXRP-XDSE

Ref.: 1978890_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1978890
 Uw project omschrijving : A6425-Kleidijk-Achterdijk, Rhooon
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties

8943474 = MMSLIB-A SL01 (15-38) SL02 (30-48) SL03 (30-52) SL04 (30-52) SL05 (30-60) SL06 (18-35) SL07 (22-45) SL08 (28-50) SL09 (25-50) SL10 (33-50)

8943475 = MMSLIB-B SL11 (33-55) SL12 (30-45) SL13 (24-31) SL14 (15-18) SL15 (20-24) SL16 (30-40) SL17 (25-27) SL18 (33-35) SL19 (30-33) SL20 (25-30)

8943476 = MMWB-A SL01 (38-88) SL02 (48-98) SL03 (52-102) SL04 (52-102) SL05 (60-110) SL06 (35-85) SL07 (45-95) SL08 (50-100) SL09 (50-100) SL10 (50-10)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	14/08/2025	14/08/2025	14/08/2025
Ontvangstdatum opdracht :	15/08/2025	15/08/2025	15/08/2025
Startdatum :	15/08/2025	15/08/2025	15/08/2025
Monstercode :	8943474	8943475	8943476
Uw Matrix :	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,003	0,001	< 0,001
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	0,002	< 0,001	< 0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002	< 0,002
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som DDE	mg/kg ds	0,004	0,002	0,001
S som DDT	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,006	0,004	0,004
S som drins (3)	mg/kg ds	0,003	0,002	0,002
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
S som HCHs (4)	mg/kg ds	0,003	0,003	0,003
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001
som OCBs (landbodern)	mg/kg ds	0,018	0,015	0,015
som OCBs (waterbodern)	mg/kg ds	0,020	0,017	0,017
som penta/hexa chloorbenzenen	mg/kg ds	0,001	0,001	0,001

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: URPR-UFHN-QXRP-XDSE

Ref.: 1978890_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1978890
 Uw project omschrijving : A6425-Kleidijk-Achterdijk, Rhooon
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties

8943474 = MMSLIB-A SL01 (15-38) SL02 (30-48) SL03 (30-52) SL04 (30-52) SL05 (30-60) SL06 (18-35) SL07 (22-45) SL08 (28-50) SL09 (25-50) SL10 (33-50)

8943475 = MMSLIB-B SL11 (33-55) SL12 (30-45) SL13 (24-31) SL14 (15-18) SL15 (20-24) SL16 (30-40) SL17 (25-27) SL18 (33-35) SL19 (30-33) SL20 (25-30)

8943476 = MMWB-A SL01 (38-88) SL02 (48-98) SL03 (52-102) SL04 (52-102) SL05 (60-110) SL06 (35-85) SL07 (45-95) SL08 (50-100) SL09 (50-100) SL10 (50-10)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	14/08/2025	14/08/2025	14/08/2025
Ontvangstdatum opdracht :	15/08/2025	15/08/2025	15/08/2025
Startdatum :	15/08/2025	15/08/2025	15/08/2025
Monstercode :	8943474	8943475	8943476
Uw Matrix :	Waterbodem	Waterbodem	Waterbodem

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS) HPLC-MS/MS

Perfluorcarbonsuren:

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

Perfluorsulfonzuren:

S PFBS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S PFPeS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S PFHxS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S PFHpS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S PFOS lineair	µg/kg ds	0,4	0,3	< 0,1
S PFOS vertakt	µg/kg ds	0,1	< 0,1	< 0,1
S PFDS	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

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

Perfluorverbindingen - overig:

S MeFOSAA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S MeFOSA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S EtFOSAA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S PFOSA	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S 8:2 diPAP	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1
S som PFOA	µg/kg ds	0,2	0,1	0,1
S som PFOS	µg/kg ds	0,5	0,4	0,1

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: URPR-UFHN-QXRP-XDSE

Ref.: 1978890_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1978890
 Uw project omschrijving : A6425-Kleidijk-Achterdijk, Rhooon
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties

8943477 = MMWB-B SL11 (55-105) SL12 (45-95) SL13 (31-81) SL14 (18-68) SL15 (24-74) SL16 (40-90) SL17 (27-77) SL18 (35-75) SL19 (33-73) SL20 (30-80)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/08/2025
 Ontvangstdatum opdracht : 15/08/2025
 Startdatum : 15/08/2025
 Monstercode : 8943477
 Uw Matrix : Waterbodem

Monstervoorbewerking

S gewicht artefact g n.v.t.
 S soort artefact n.v.t.
 S voorbew. NEN5719 uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof % (m/m) 67,6
 Q gloeirest van slib % (m/m ds) 96,7
 Q gloeiverlies van slib % (m/m ds) 3,3
 S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) 2,7
 S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) 8,3

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba) mg/kg ds 61
 S cadmium (Cd) mg/kg ds 0,24
 S kobalt (Co) mg/kg ds 5,1
 S koper (Cu) mg/kg ds 13
 S kwik (Hg) (niet vluchtig) mg/kg ds < 0,05
 S lood (Pb) mg/kg ds 19
 S molybdeen (Mo) mg/kg ds < 1,5
 S nikkel (Ni) mg/kg ds 16
 S zink (Zn) mg/kg ds 110

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up) mg/kg ds < 35

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen (GCMS):

S naftaleen mg/kg ds < 0,05
 S fenantreen mg/kg ds 0,08
 S antracene mg/kg ds < 0,05
 S fluoranteen mg/kg ds 0,16
 S benzo(a)antracene mg/kg ds < 0,05
 S chryseen mg/kg ds 0,06
 S benzo(k)fluoranteen mg/kg ds < 0,05
 S benzo(a)pyreen mg/kg ds < 0,05
 S benzo(ghi)peryleen mg/kg ds 0,05
 S indeno(1,2,3-cd)pyreen mg/kg ds < 0,05
 S som PAK (10) mg/kg ds 0,56

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen (GCMS/MS):

S PCB -28 mg/kg ds < 0,001
 S PCB -52 mg/kg ds < 0,001
 S PCB -101 mg/kg ds < 0,001
 S PCB -118 mg/kg ds < 0,001
 S PCB -138 mg/kg ds < 0,001
 S PCB -153 mg/kg ds < 0,001
 S PCB -180 mg/kg ds < 0,001
 S som PCBs (7) mg/kg ds 0,005

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: URPR-UFHN-QXRP-XDSE

Ref.: 1978890_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1978890
 Uw project omschrijving : A6425-Kleidijk-Achterdijk, Rhooon
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties

8943477 = MMWB-B SL11 (55-105) SL12 (45-95) SL13 (31-81) SL14 (18-68) SL15 (24-74) SL16 (40-90) SL17 (27-77) SL18 (35-75) SL19 (33-73) SL20 (30-80)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/08/2025
 Ontvangstdatum opdracht : 15/08/2025
 Startdatum : 15/08/2025
 Monstercode : 8943477
 Uw Matrix : Waterbodembodem

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen (GCMS/MS):

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001
S endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002
S alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001
S beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001
S gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001
S delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001
S pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001
S hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,001
S som DDE	mg/kg ds	0,001
S som DDT	mg/kg ds	0,001
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,004
S som drins (3)	mg/kg ds	0,002
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001
S som HCHs (4)	mg/kg ds	0,003
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001
som OCBs (landbodembodem)	mg/kg ds	0,015
som OCBs (waterbodembodem)	mg/kg ds	0,017
som penta/hexa chloorbenzenen	mg/kg ds	0,001

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: URPR-UFHN-QXRP-XDSE

Ref.: 1978890_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1978890
 Uw project omschrijving : A6425-Kleidijk-Achterdijk, Rhooon
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Uw Monsterreferenties

8943477 = MMWB-B SL11 (55-105) SL12 (45-95) SL13 (31-81) SL14 (18-68) SL15 (24-74) SL16 (40-90) SL17 (27-77) SL18 (35-75) SL19 (33-73) SL20 (30-80)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/08/2025
 Ontvangstdatum opdracht : 15/08/2025
 Startdatum : 15/08/2025
 Monstercode : 8943477
 Uw Matrix : Waterbodem

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS) HPLC-MS/MS

Perfluorcarbonzuren:

S PFBA	µg/kg ds	< 0,1
S PFPeA	µg/kg ds	< 0,1
S PFHxA	µg/kg ds	< 0,1
S PFHpA	µg/kg ds	< 0,1
S PFOA lineair	µg/kg ds	< 0,1
S PFOA vertakt	µg/kg ds	< 0,1
S PFNA	µg/kg ds	< 0,1
S PFDA	µg/kg ds	< 0,1
S PFUnDA	µg/kg ds	< 0,1
S PFDODA	µg/kg ds	< 0,1
S PFTrDA	µg/kg ds	< 0,1
S PFTeDA	µg/kg ds	< 0,1
S PFHxDA	µg/kg ds	< 0,1
S PFODA	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

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

Perfluorverbindingen - precursors:

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

Perfluorverbindingen - overig:

S MeFOSAA	µg/kg ds	< 0,1
S MeFOSA	µg/kg ds	< 0,1
S EtFOSAA	µg/kg ds	< 0,1
S PFOSA	µg/kg ds	< 0,1
S 8:2 diPAP	µg/kg ds	< 0,1
S HFPO-DA (GenX)	µg/kg ds	< 0,1
S som PFOA	µg/kg ds	0,1
S som PFOS	µg/kg ds	0,3

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1978890
Uw project omschrijving : A6425-Kleidijk-Achterdijk, Rhooon
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.

Opmerking bij project: - Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van
2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6).
Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

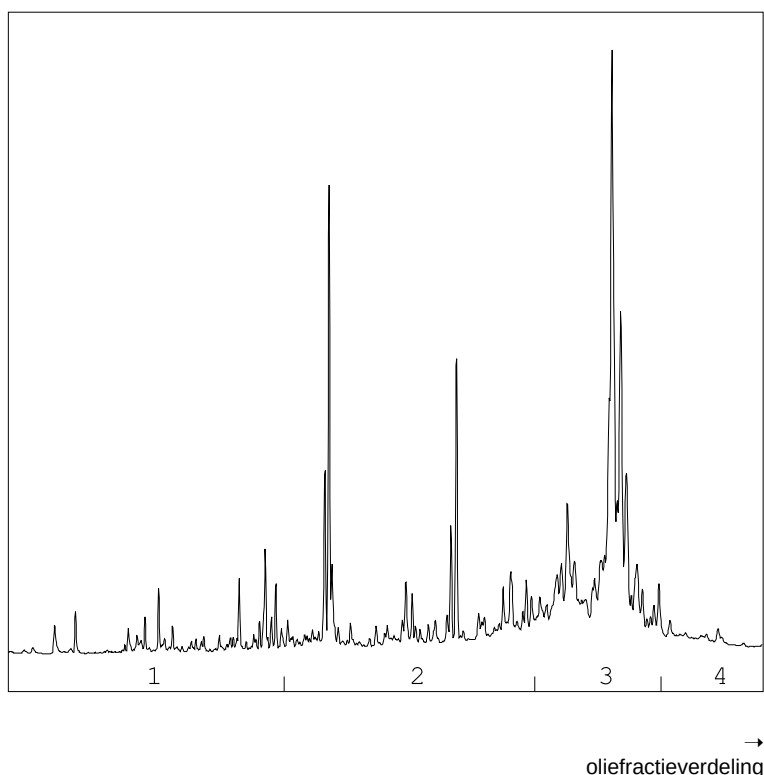
Uw referentie : MMSLIB-B SL11 (33-55) SL12 (30-45) SL13 (24-31) SL14 (15-18) SL15 (20-24) SL16 (30-40) SL17 (25-27) SL18 (33-35) SL19 (30-33) SL20 (25-30)
Monstercode : 8943475

Opmerking(en) bij resultaten:
PCB -138: - Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8943474
Uw project omschrijving : A6425-Kleidijk-Achterdijk, Rhooon
Uw referentie : MMSLIB-A SL01 (15-38) SL02 (30-48) SL03 (30-52) SL04 (30-52) SL05 (30-60) SL06 (18-35) SL07 (22-45) SL08 (28-50) SL09 (25-50) SL10 (33-50)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	6 %
2) fractie C19 - C29	30 %
3) fractie C29 - C35	58 %
4) fractie C35 -< C40	6 %

minerale olie gehalte: 130 mg/kg ds

Minerale olie

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

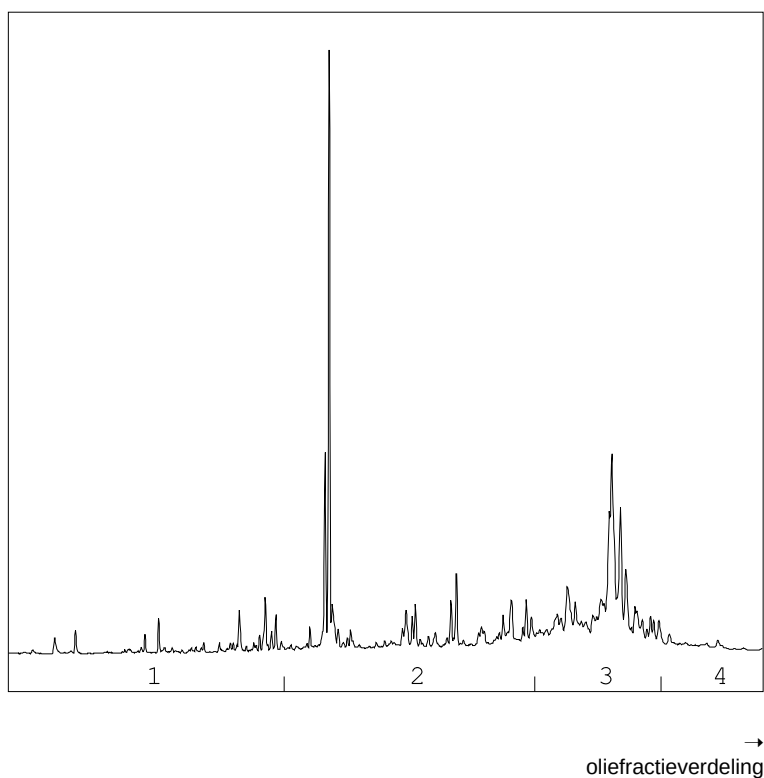
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 8943475
Uw project : A6425-Kleidijk-Achterdijk, Rhoon
omschrijving
Uw referentie : MMSLIB-B SL11 (33-55) SL12 (30-45) SL13 (24-31) SL14 (15-18) SL15 (20-24) SL16 (30-40)
SL17 (25-27) SL18 (33-35) SL19 (30-33) SL20 (25-30)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	6 %
2) fractie C19 - C29	39 %
3) fractie C29 - C35	49 %
4) fractie C35 -< C40	6 %

minerale olie gehalte: 150 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 : 1978890
Uw project omschrijving : A6425-Kleidijk-Achterdijk, Rhooon
Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
8943474	MMSLIB-A SL01 (15-38) SL02 (30-48) SL03 (30-52) SL04 (30-52) SL05 (30-60) SL06 (18-35) SL07 (22-45) SL08 (28-50) SL09 (25-50) SL10 (33-50)	MMSLIB-A SL01 (15-38) SL02 (30-48) SL03 (30-52) SL04 (30-52) SL05 (30-60) S	0.15-0.38	0505678BB
8943475	MMSLIB-B SL11 (33-55) SL12 (30-45) SL13 (24-31) SL14 (15-18) SL15 (20-24) SL16 (30-40) SL17 (25-27) SL18 (33-35) SL19 (30-33) SL20 (25-30)	MMSLIB-B SL11 (33-55) SL12 (30-45) SL13 (24-31) SL14 (15-18) SL15 (20-24) S	0.33-0.55	0505663BB
8943476	MMWB-A SL01 (38-88) SL02 (48-98) SL03 (52-102) SL04 (52-102) SL05 (60-110) SL06 (35-85) SL07 (45-95) SL08 (50-100) SL09 (50-100) SL10 (50-10)	SL01 SL02 SL03 SL04 SL05 SL06 SL07 SL08 SL09 SL10	0.38-0.88 0.48-0.98 0.52-1.02 0.52-1.02 0.6-1.1 0.35-0.85 0.45-0.95 0.5-1 0.5-1 0.5-1	6200308736 6200308744 6200308753 6200308757 6200308748 6200308755 6200308740 6200308734 6200308760 6200308887
8943477	MMWB-B SL11 (55-105) SL12 (45-95) SL13 (31-81) SL14 (18-68) SL15 (24-74) SL16 (40-90) SL17 (27-77) SL18 (35-75) SL19 (33-73) SL20 (30-80)	SL11 SL12 SL13 SL14 SL15 SL16 SL17 SL18 SL19 SL20	0.55-1.05 0.45-0.95 0.31-0.81 0.18-0.68 0.24-0.74 0.4-0.9 0.27-0.77 0.35-0.75 0.33-0.73 0.3-0.8	6200228207 6200308742 6200308747 6200308731 6200308745 6200308750 6200308749 6200308754 6200308743 6200308741

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1978890
Uw project omschrijving : A6425-Kleidijk-Achterdijk, Rhoon
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 : 1978890
 Uw project omschrijving : A6425-Kleidijk-Achterdijk, Rhooon
 Opdrachtgever : IDDS Milieu B.V.

Analysemethoden Waterbodem (AS3000)

AS3000

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

Voorbew. NEN5719	: Conform AS3000 en NEN 5719
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
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 GCMS	: Conform AS3210 prestatieblad 5
PCBs GCMS/MS	: Conform AS3210 prestatieblad 7
delta HCH Endosulfansulfaat	: Conform AS3220 prestatieblad 2
OCBs GCMS/MS	: Conform AS3220 prestatieblad 1
PFAS	: Conform AS3280 prestatieblad 1
GenX	: Conform AS3280 prestatieblad 2

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



BIJLAGE 5.1

Toetsingstabellen slib en vaste waterbodem

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

monsternummer	MMSLIB-A			
Certificaatcode	1978890			
Datum	14-8-2025			
Traject (cm-mv)	15-60			
Humus (% ds)	5,2			
Lutum (% ds)	15,4			
Datum van toetsing	29-8-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Gloeiverlies	6,3		% (m/m) ds	
Droge stof	51,7	51,7	% m/m	GTA ⁽⁶⁾
Lutum	15,4		%	
Organische stof (humus)	5,2		%	
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
Gloeirest	93,7		% (m/m) ds	
METALEN				
Barium	73	106	mg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
Cadmium	0,31	0,39	mg/kg ds	<LN
Kobalt	6,4	9,1	mg/kg ds	<LN
Koper	22	29	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,08	0,09	mg/kg ds	<LN
Lood	28	34	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	21	29	mg/kg ds	<LN
Zink	77	104	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,07	0,07	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,39	0,39	mg/kg ds	<LN
PCB'S				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
MINERALE OLIE				
Minerale olie C10 - C40	130	250	mg/kg ds	IND
ORGANOCHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN				
2,4-DDT (o,p-DDT)	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
4,4-DDT (p,p-DDT)	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
DDT (som)	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<LN
2,4-DDD (o,p-DDD)	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
4,4-DDD (p,p-DDD)	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
DDD (som)	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<LN
2,4-DDE (o,p-DDE)	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	

monsternummer	MMSLIB-A			
Certificaatcode	1978890			
Datum	14-8-2025			
Traject (cm-mv)	15-60			
Humus (% ds)	5,2			
Lutum (% ds)	15,4			
Datum van toetsing	29-8-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
4,4-DDE (p,p-DDE)	0,003	0,006	mg/kg ds	
DDE (som)	0,004	0,007	mg/kg ds	<LN
DDT/DDE/DDD (som)	0,006		mg/kg ds	
Aldrin	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
Dieldrin	0,002	0,004	mg/kg ds	
Endrin	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,003	0,007	mg/kg ds	<LN
Isodrin	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
alfa-HCH	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	<LN
beta-HCH	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	<LN
gamma-HCH	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	<LN
delta-HCH	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
HCHs (som, STI-tabel)	0,003		mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	<LN
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,001		mg/kg ds	
Heptachloorepoxide	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
alfa-Endosulfan	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	<LN
Hexachloorbutadieen	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	<LN
Endosulfansulfaat	< 0,002	<0,003	mg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
trans-Chloordaan	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
OCB (0,7 som, grond)	0,018		mg/kg ds	
OCB (som landbodem)	0,0	0,0	mg/kg ds	<LN
PFAS				
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluorpentaan	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluorhexaan	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluorheptaan	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluoroctaan (lineair)	0,1	0,1	µg/kg ds	
PFOA vertakt	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluornonaan	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluordecaan	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluorundecaan	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluordodecaan	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluortridecaan	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluortetradecaan	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluorhexadecaan	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluoroctadecaan	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluor-1-pentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
PFOS lineair	0,4	0,4	µg/kg ds	
PFOS vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
4:2 FTS	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
6:2 FTS	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
8:2 FTS	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
10:2 FTS	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
N-methylperfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
8:2 diPAP	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,2	0,2	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾

monsternummer	MMSLIB-A			
Certificaatcode	1978890			
Datum	14-8-2025			
Traject (cm-mv)	15-60			
Humus (% ds)	5,2			
Lutum (% ds)	15,4			
Datum van toetsing	29-8-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
som lineair en vertakt perfluorocylsulfonaat	0,5	0,5	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
GenX	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	0,020		mg/kg ds	
CHLOORBENZENEN				
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	<LN

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

monsternummer	MMSLIB-B			
Certificaatcode	1978890			
Datum	14-8-2025			
Traject (cm-mv)	15-55			
Humus (% ds)	6,1			
Lutum (% ds)	18,4			
Datum van toetsing	29-8-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Gloeiverlies	7,4		% (m/m) ds	
Droge stof	44,3	44,3	% m/m	GTA ⁽⁶⁾
Lutum	18,4		%	
Organische stof (humus)	6,1		%	
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
Gloeirest	92,6		% (m/m) ds	
METALEN				
Barium	94	119	mg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
Cadmium	0,39	0,47	mg/kg ds	<LN
Kobalt	8,1	10,2	mg/kg ds	<LN
Koper	31	38	mg/kg ds	<LN
Kwik	0,10	0,11	mg/kg ds	<LN
Lood	37	42	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	24	30	mg/kg ds	<LN
Zink	180	220	mg/kg ds	IND
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,29	0,29	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,48	0,48	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,08	0,08	mg/kg ds	
Chryseen	0,25	0,25	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,14	0,14	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)perylene	0,17	0,17	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,14	0,14	mg/kg ds	

monsternummer	MMSLIB-B			
Certificaatcode	1978890			
Datum	14-8-2025			
Traject (cm-mv)	15-55			
Humus (% ds)	6,1			
Lutum (% ds)	18,4			
Datum van toetsing	29-8-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
PAK 10 VROM	1,7	1,7	mg/kg ds	WO
PCB'S				
PCB 28	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
PCB 138	0,001	0,002	mg/kg ds	
PCB 153	0,001	0,002	mg/kg ds	
PCB 180	0,001	0,002	mg/kg ds	
PCB (som 7)	0,0	0,0	mg/kg ds	<LN
MINERALE OLIE				
Minerale olie C10 - C40	150	246	mg/kg ds	IND
ORGANOCHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN				
2,4-DDT (o,p-DDT)	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
4,4-DDT (p,p-DDT)	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
DDT (som)	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	<LN
2,4-DDD (o,p-DDD)	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
4,4-DDD (p,p-DDD)	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
DDD (som)	< 0,001	<0,002	mg/kg ds	<LN
2,4-DDE (o,p-DDE)	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
4,4-DDE (p,p-DDE)	0,001	0,002	mg/kg ds	
DDE (som)	0,002	0,003	mg/kg ds	<LN
DDT/DDE/DDD (som)	0,004		mg/kg ds	
Aldrin	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
Endrin	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 0,002	<0,003	mg/kg ds	<LN
Isodrin	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
alfa-HCH	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	<LN
beta-HCH	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	<LN
gamma-HCH	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	<LN
delta-HCH	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
HCHs (som, STI-tabel)	0,003		mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	<LN
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,001		mg/kg ds	
Heptachloorepoxide	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
alfa-Endosulfan	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	<LN
Hexachloorbutadien	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	<LN
Endosulfansulfaat	< 0,002	<0,002	mg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
trans-Chloordaan	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
OCB (0,7 som, grond)	0,015		mg/kg ds	
OCB (som landbodem)	0	0	mg/kg ds	<LN
PFAS				
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluorpentaanzuur	0,2	0,2	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
PFOA vertakt	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluormonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾

monsternummer	MMSLIB-B			
Certificaatcode	1978890			
Datum	14-8-2025			
Traject (cm-mv)	15-55			
Humus (% ds)	6,1			
Lutum (% ds)	18,4			
Datum van toetsing	29-8-2025			
Bodemklasse monster				Klasse industrie
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
PFOS lineair	0,3	0,3	µg/kg ds	
PFOS vertakt	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
4:2 FTS	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
6:2 FTS	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
8:2 FTS	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
10:2 FTS	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
N-methylperfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
8:2 diPAP	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluoroctaanzuur	0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorocetyl sulfonaat	0,4	0,4	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
GenX	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	0,017		mg/kg ds	
CHLOORBENZENEN				
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	<0,001	mg/kg ds	<LN

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

monsternummer	MMWB-A			
Certificaatcode	1978890			
Datum	14-8-2025			
Traject (cm-mv)	35-110			
Humus (% ds)	2,2			
Lutum (% ds)	4,1			
Datum van toetsing	29-8-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Gloeiverlies	2,5		% (m/m) ds	
Droge stof	71,4	71,4	% m/m	GTA ⁽⁶⁾
Lutum	4,1		%	
Organische stof (humus)	2,2		%	
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
Gloeirest	97,5		% (m/m) ds	

monsternummer	MMWB-A			
Certificaatcode	1978890			
Datum	14-8-2025			
Traject (cm-mv)	35-110			
Humus (% ds)	2,2			
Lutum (% ds)	4,1			
Datum van toetsing	29-8-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
METALEN				
Barium	53	163	mg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
Cadmium	< 0,20	<0,23	mg/kg ds	<LN
Kobalt	5,5	15,7	mg/kg ds	WO
Koper	8,3	15,9	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	12	18	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	17	42	mg/kg ds	IND
Zink	35	75	mg/kg ds	<LN
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	<0,35	mg/kg ds	<LN
PCB'S				
PCB 28	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
MINERALE OLIE				
Minerale olie C10 - C40	< 35	<111	mg/kg ds	<LN
ORGANOCHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN				
2,4-DDT (o,p-DDT)	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
4,4-DDT (p,p-DDT)	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
DDT (som)	< 0,001	<0,006	mg/kg ds	<LN
2,4-DDD (o,p-DDD)	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
4,4-DDD (p,p-DDD)	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
DDD (som)	< 0,001	<0,006	mg/kg ds	<LN
2,4-DDE (o,p-DDE)	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
4,4-DDE (p,p-DDE)	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
DDE (som)	< 0,001	<0,006	mg/kg ds	<LN
DDT/DDE/DDD (som)	0,004		mg/kg ds	
Aldrin	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
Endrin	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 0,002	<0,010	mg/kg ds	<LN
Isodrin	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
alfa-HCH	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<LN
beta-HCH	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<LN
gamma-HCH	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<LN
delta-HCH	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
HCHs (som, STI-tabel)	0,003		mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<LN
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	

monsternummer	MMWB-A			
Certificaatcode	1978890			
Datum	14-8-2025			
Traject (cm-mv)	35-110			
Humus (% ds)	2,2			
Lutum (% ds)	4,1			
Datum van toetsing	29-8-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,001		mg/kg ds	
Heptachloorepoxide	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
alfa-Endosulfan	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<LN
Hexachloorbutadieen	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<LN
Endosulfansulfaat	< 0,002	<0,006	mg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
trans-Chloordaan	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
OCB (0,7 som, grond)	0,015		mg/kg ds	
OCB (som landbodem)	< 0,0	<0,1	mg/kg ds	<LN
PFAS				
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluorpentaan	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluorhexaan	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluorheptaan	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluoroctaan (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
PFOA vertakt	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluormonaan	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluordecaan	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluorundecaan	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluordodecaan	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluortridecaan	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluortetradecaan	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluorhexadecaan	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluoroctadecaan	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
PFOS lineair	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
PFOS vertakt	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
4:2 FTS	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
6:2 FTS	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
8:2 FTS	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
10:2 FTS	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
N-methylperfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
8:2 diPAP	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluoroctaan	0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorocetyl	0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
GenX	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	0,017		mg/kg ds	
CHLOORBENZENEN				
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<LN
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<LN

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

monsternummer	MMWB-B			
Certificaatcode	1978890			
Datum	14-8-2025			
Traject (cm-mv)	18-105			
Humus (% ds)	2,7			
Lutum (% ds)	8,3			
Datum van toetsing	29-8-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
	Meetw	GSSD		T101
OVERIG				
Gloeiverlies	3,3		% (m/m) ds	
Droge stof	67,6	67,6	% m/m	GTA ⁽⁶⁾
Lutum	8,3		%	
Organische stof (humus)	2,7		%	
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
Gloeirest	96,7		% (m/m) ds	
METALEN				
Barium	61	132	mg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
Cadmium	0,24	0,37	mg/kg ds	<LN
Kobalt	5,1	10,6	mg/kg ds	<LN
Koper	13	22	mg/kg ds	<LN
Kwik	< 0,05	<0,05	mg/kg ds	<LN
Lood	19	26	mg/kg ds	<LN
Molybdeen	< 1,5	<1,1	mg/kg ds	<LN
Nikkel	16	31	mg/kg ds	<LN
Zink	110	195	mg/kg ds	WO
PAK				
Naftaleen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fenantheen	0,08	0,08	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,16	0,16	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Chryseen	0,06	0,06	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)perylene	0,05	0,05	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	<0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,56	0,56	mg/kg ds	<LN
PCB'S				
PCB 28	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
MINERALE OLIE				
Minerale olie C10 - C40	< 35	<91	mg/kg ds	<LN
ORGANOCHLOOR BESTRIJDINGSMIDDELEN				
2,4-DDT (o,p-DDT)	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
4,4-DDT (p,p-DDT)	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
DDT (som)	< 0,001	<0,005	mg/kg ds	<LN
2,4-DDD (o,p-DDD)	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
4,4-DDD (p,p-DDD)	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
DDD (som)	< 0,001	<0,005	mg/kg ds	<LN
2,4-DDE (o,p-DDE)	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
4,4-DDE (p,p-DDE)	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	

monsternummer	MMWB-B			
Certificaatcode	1978890			
Datum	14-8-2025			
Traject (cm-mv)	18-105			
Humus (% ds)	2,7			
Lutum (% ds)	8,3			
Datum van toetsing	29-8-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
DDE (som)	< 0,001	<0,005	mg/kg ds	<LN
DDT/DDE/DDD (som)	0,004		mg/kg ds	
Aldrin	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
Endrin	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 0,002	<0,008	mg/kg ds	<LN
Isodrin	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
alfa-HCH	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<LN
beta-HCH	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<LN
gamma-HCH	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<LN
delta-HCH	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
HCHs (som, STI-tabel)	0,003		mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<LN
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	0,001		mg/kg ds	
Heptachloorepoxide	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
alfa-Endosulfan	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<LN
Hexachloorbutadieen	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<LN
Endosulfansulfaat	< 0,002	<0,005	mg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
trans-Chloordaan	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	< 0,0	<0,0	mg/kg ds	<LN
OCB (0,7 som, grond)	0,015		mg/kg ds	
OCB (som landbodem)	< 0,0	<0,1	mg/kg ds	<LN
PFAS				
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluorpentaan-1-zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluorhexaan-1-zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluorheptaan-1-zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluoroctaan-1-zuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
PFOA vertakt	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluornonaan-1-zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluordecaan-1-zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluorundecaan-1-zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluordodecaan-1-zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluortridecaan-1-zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluortetradecaan-1-zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluorhexadecaan-1-zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluoroctadecaan-1-zuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluor-1-pentaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
PFOS lineair	0,2	0,2	µg/kg ds	
PFOS vertakt	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
4:2 FTS	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
6:2 FTS	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
8:2 FTS	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
10:2 FTS	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonylamide(N-methyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
N-methylperfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
8:2 diPAP	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluoroctaan-1-zuur	0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
som lineair en vertakt perfluorocetyl-sulfonaat	0,3	0,3	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾

monsternummer	MMWB-B			
Certificaatcode	1978890			
Datum	14-8-2025			
Traject (cm-mv)	18-105			
Humus (% ds)	2,7			
Lutum (% ds)	8,3			
Datum van toetsing	29-8-2025			
Bodemklasse monster				Klasse landbouw/natuur
GenX	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁽⁶⁾
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	0,017		mg/kg ds	
CHLOORBENZENEN				
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<LN
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	<0,003	mg/kg ds	<LN

GTA : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 <LN : Landbouw/natuur
 WO : Wonen
 IND : Industrie
 MV : Matig verontreinigd
 SV : Sterk verontreinigd
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

Normentabel T.101 Kwaliteit grond en bagger

		LN	WO	IND	I
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5	5,5	50	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3	3	20	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6	6	20	20
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Benzeen	mg/kg	0,2	0,2	1	1,1
Cresolen (som)	mg/kg	0,3	0,3	5	13
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35	0,35	0,35	
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	110
Fenol	mg/kg	0,25	0,25	1,25	14
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Propylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5	2,5	2,5	
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25	0,25	25	86
Tolueen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg	0,45	0,45	1,25	17
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
4-Chloor-2-methylfenoxo-azijnzuur	mg/kg	0,55	0,55	0,55	4
Aldrin	µg/kg				320
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	0,9	100	4000
alfa-HCH	µg/kg	1	1	500	17000
Atrazine	µg/kg	35	35	500	710
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5	7,5	7,5	
beta-HCH	µg/kg	2	2	500	1600
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,15	0,45	0,45
Carbofuran	µg/kg	17	17	17	17
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	2	2	500	1600
DDD (som)	µg/kg	20	840	34000	34000
DDE (som)	µg/kg	100	130	1300	2300
DDT (som)	µg/kg	200	200	1000	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	40	140	4000
gamma-HCH	µg/kg	3	40	500	1200
Heptachloor	µg/kg	0,7	0,7	100	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	2	100	4000
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3			
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	500	2500	2500
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg	400			
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90	90	500	
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65	65	65	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	0,3	0,3	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	0,2	15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	4	6,4
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6	0,6	0,6	
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Chloornaftaleen	µg/kg	70	70	10000	23000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	2	2	5
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	0,2	6	22
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	0,1	3,9	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8	0,8	0,8	2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	8,5	27	1400	2000
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	50
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	5	15
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45	45	5400	5400
PCB (som 7)	µg/kg	20	40	500	1000
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15	0,15	0,15	
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	2,5	5000	6700

		LN	WO	IND	I
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	3	1400	5000	12000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55	55	55	180
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9	9	2200	2200
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15	0,15	4	8,8
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15	1000	600	21000
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3	0,3	0,7	0,7
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15	15	5000	11000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25	0,25	2,5	2,5
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3	3	6000	22000
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25	0,25	3	5,6
Vinylchloride	mg/kg	0,1	0,1	0,1	0,1
METALEN					
Antimoon	mg/kg	4	15	22	22
Arseen	mg/kg	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg	0,6	1,2	4,3	13
Chroom (VI)	mg/kg				78
Chroom	mg/kg	55	64	180	180
Kobalt	mg/kg	15	35	190	190
Koper	mg/kg	40	54	190	190
Kwik	mg/kg	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg	35	39	100	100
Tin	mg/kg	6,5	180	900	
Vanadium	mg/kg	80	97	250	
Zink	mg/kg	140	200	720	720
OVERIG					
Benzylbutylftalaat	µg/kg	70	2600	48000	48000
Diethylftalaat	µg/kg	70	18000	60000	220000
methykwik	mg/kg				4
som gewogen asbest	mg/kg		100	100	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
2-Propanol	mg/kg	0,75	0,75	0,75	
Acrylonitril	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	45	8300	60000	60000
Butanol	mg/kg	2	2	2	
Butylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Cyclohexanon	mg/kg	2	2	150	150
Dibutylftalaat	µg/kg	70	5000	36000	36000
Diethyleenglycol	mg/kg	8	8	8	
Diethylftalaat	µg/kg	45	5300	53000	53000
Di-isobutylftalaat	µg/kg	45	1300	17000	17000
Dimethylftalaat	µg/kg	45	9200	60000	82000
Ethylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Ethyleenglycol	mg/kg	5	5	5	
Formaldehyde	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Methanol	mg/kg	3	3	3	
Methylethylketon (MEK)	mg/kg	2	2	2	
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	
Minerale olie (totaal)	mg/kg	190	190	500	5000
Pyridine	mg/kg	0,25	0,25	1	11
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45	0,45	2	7
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5	1,5	8,8	8,8
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg	1,5	6,8	40	40

Inhoud

Analysemonsters-conclusietabel.....	2
Overschrijdingstabel.....	2
Analysemonster toetsing tabellen	3
Toetstabel analysemonster: MMSLIB-A.....	3
Toetstabel analysemonster: MMSLIB-B	6
Toetstabel analysemonster: MMWB-A	9
Toetstabel analysemonster: MMWB-B	12
Legenda	15
Normentabel T.103A Kwal. baggersp.opper.water.....	16

Analysemonsters-conclusietabel

Analysemonster	Deelmonsters	Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam (T.103A)
MMSLIB-A	SL01 (0,15 - 0,38), SL02 (0,30 - 0,48), SL03 (0,30 - 0,52), SL04 (0,30 - 0,52), SL05 (0,30 - 0,60), SL06 (0,18 - 0,35), SL07 (0,22 - 0,45), SL08 (0,28 - 0,50), SL09 (0,25 - 0,50), SL10 (0,33 - 0,50)	Klasse licht verontreinigd
MMSLIB-B	SL11 (0,33 - 0,55), SL12 (0,30 - 0,45), SL13 (0,24 - 0,31), SL14 (0,15 - 0,18), SL15 (0,20 - 0,24), SL16 (0,30 - 0,40), SL17 (0,25 - 0,27), SL18 (0,33 - 0,35), SL19 (0,30 - 0,33), SL20 (0,25 - 0,30)	Klasse licht verontreinigd
MMWB-A	SL01 (0,38 - 0,88), SL02 (0,48 - 0,98), SL03 (0,52 - 1,02), SL04 (0,52 - 1,02), SL05 (0,60 - 1,10), SL06 (0,35 - 0,85), SL07 (0,45 - 0,95), SL08 (0,50 - 1,00), SL09 (0,50 - 1,00), SL10 (0,50 - 1,00)	Klasse algemeen toepasbaar
MMWB-B	SL11 (0,55 - 1,05), SL12 (0,45 - 0,95), SL13 (0,31 - 0,81), SL14 (0,18 - 0,68), SL15 (0,24 - 0,74), SL16 (0,40 - 0,90), SL17 (0,27 - 0,77), SL18 (0,35 - 0,75), SL19 (0,33 - 0,73), SL20 (0,30 - 0,80)	Klasse algemeen toepasbaar

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	LV	MV	SV
MMSLIB-A	SL01 (0,15 - 0,38), SL02 (0,30 - 0,48), SL03 (0,30 - 0,52), SL04 (0,30 - 0,52), SL05 (0,30 - 0,60), SL06 (0,18 - 0,35), SL07 (0,22 - 0,45), SL08 (0,28 - 0,50), SL09 (0,25 - 0,50), SL10 (0,33 - 0,50)	Minerale olie C10 - C40	-	-
MMSLIB-B	SL11 (0,33 - 0,55), SL12 (0,30 - 0,45), SL13 (0,24 - 0,31), SL14 (0,15 - 0,18), SL15 (0,20 - 0,24), SL16 (0,30 - 0,40), SL17 (0,25 - 0,27), SL18 (0,33 - 0,35), SL19 (0,30 - 0,33), SL20 (0,25 - 0,30)	Minerale olie C10 - C40, Zink [Zn], PAK 10 VROM	-	-
MMWB-A	SL01 (0,38 - 0,88), SL02 (0,48 - 0,98), SL03 (0,52 - 1,02), SL04 (0,52 - 1,02), SL05 (0,60 - 1,10), SL06 (0,35 - 0,85), SL07 (0,45 - 0,95), SL08 (0,50 - 1,00), SL09 (0,50 - 1,00), SL10 (0,50 - 1,00)	Kobalt [Co], Nikkel [Ni]	-	-
MMWB-B	SL11 (0,55 - 1,05), SL12 (0,45 - 0,95), SL13 (0,31 - 0,81), SL14 (0,18 - 0,68), SL15 (0,24 - 0,74), SL16 (0,40 - 0,90), SL17 (0,27 - 0,77), SL18 (0,35 - 0,75), SL19 (0,33 - 0,73), SL20 (0,30 - 0,80)	Zink [Zn]	-	-

Legenda

LV	Licht verontreinigd
MV	Matig verontreinigd
SV	Sterk verontreinigd

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: MMSLIB-A

Analysemonster	MMSLIB-A			
Certificaatcode				
Datum monster	14-08-2025			
Boring(en)	SL01, SL02, SL03, SL04, SL05, SL06, SL07, SL08, SL09, SL10			
Traject (cm-mv)	15-60			
Humus (% ds)	5,2			
Lutum (% ds)	15,4			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				05-09-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Overig				
Gloeiverlies	6,3		% (m/m)	
Droge stof	51,7	51,7	% m/m	GTA [®]
Lutum	15,4		%	
Organische stof (humus)	5,2		%	
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
Gloeirest	93,7		% (m/m)	
Metalen				
Barium [Ba]	73	106	mg/kg ds	GTA [®]
Cadmium [Cd]	0,31	0,39	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	6,4	9,1	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	22	29	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	0,08	0,09	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	28	34	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	21	29	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	77	104	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,07	0,07	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,39	0,39	mg/kg ds	AT
PCB's				
PCB 28	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	AT
PCB 153	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds	

Analysemonster	MMSLIB-A			
Certificaatcode				
Datum monster	14-08-2025			
Boring(en)	SL01, SL02, SL03, SL04, SL05, SL06, SL07, SL08, SL09, SL10			
Traject (cm-mv)	15-60			
Humus (% ds)	5,2			
Lutum (% ds)	15,4			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				05-09-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
Minerale olie				
Minerale olie C10 - C40	130	250	mg/kg ds	LV
Organochloor bestrijdingsmiddelen				
2,4-DDT (o,p-DDT)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
4,4-DDT (p,p-DDT)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
DDT (som)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
2,4-DDD (o,p-DDD)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
4,4-DDD (p,p-DDD)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
DDD (som)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
2,4-DDE (o,p-DDE)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
4,4-DDE (p,p-DDE)	0,003	0,006	mg/kg ds	
DDE (som)	0,004	0,007	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)	0,007	0,013	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	AT
Dieldrin	0,002	0,004	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,003	0,007	mg/kg ds	AT
Isodrin	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	AT
alfa-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)	< 0,003	< 0,005	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	AT
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,001		mg/kg ds	
Heptachloorepoxide	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	AT
Hexachloorbutadien	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	AT
Endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,003	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	AT
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,001		mg/kg ds	
OCB (0,7 som, grond)	0,018		mg/kg ds	
OCB (som landbodem)	0,0	0,0	mg/kg ds	
PFAS				
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,1	0,1	µg/kg ds	
PFOA vertakt	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluormonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶

Analysemonster	MMSLIB-A			
Certificaatcode				
Datum monster	14-08-2025			
Boring(en)	SL01, SL02, SL03, SL04, SL05, SL06, SL07, SL08, SL09, SL10			
Traject (cm-mv)	15-60			
Humus (% ds)	5,2			
Lutum (% ds)	15,4			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				05-09-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
PFOS lineair	0,4	0,4	µg/kg ds	
PFOS vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
4:2 FTS	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
6:2 FTS	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
8:2 FTS	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
10:2 FTS	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluoroctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluoroctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
N-methylperfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
8:2 diPAP	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
som lineair en vertakt	0,2	0,2	µg/kg ds	GTA ⁶
som lineair en vertakt	0,5	0,5	µg/kg ds	GTA ⁶
GenX	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
Bestrijdingsmiddelen				
Som 23 Organochloorhoud.	0,020	0,039	mg/kg ds	AT
Chloorbenzenen				
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	AT
Chloorbenzenen (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	AT ²
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	AT

Toetstabel analysemonster: MMSLIB-B

Analysemonster	MMSLIB-B			
Certificaatcode				
Datum monster	14-08-2025			
Boring(en)	SL11, SL12, SL13, SL14, SL15, SL16, SL17, SL18, SL19, SL20			
Traject (cm-mv)	15-55			
Humus (% ds)	6,1			
Lutum (% ds)	18,4			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				05-09-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Overig				
Gloeiverlies	7,4		% (m/m)	
Droge stof	44,3	44,3	% m/m	GTA ⁶
Lutum	18,4		%	
Organische stof (humus)	6,1		%	
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
Gloeirest	92,6		% (m/m)	
Metalen				
Barium [Ba]	94	119	mg/kg ds	GTA ⁶
Cadmium [Cd]	0,39	0,47	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	8,1	10,2	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	31	38	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	0,10	0,11	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	37	42	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	24	30	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	180	220	mg/kg ds	LV
PAK				
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,29	0,29	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,48	0,48	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,08	0,08	mg/kg ds	
Chryseen	0,25	0,25	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,14	0,14	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,17	0,17	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,14	0,14	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	1,7	1,7	mg/kg ds	LV
PCB's				
PCB 28	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	AT
PCB 138	0,001	0,002	mg/kg ds	AT
PCB 153	0,001	0,002	mg/kg ds	AT
PCB 180	0,001	0,002	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)	0,0	0,0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,006		mg/kg ds	
Minerale olie				

Analysemonster	MMSLIB-B			
Certificaatcode				
Datum monster	14-08-2025			
Boring(en)	SL11, SL12, SL13, SL14, SL15, SL16, SL17, SL18, SL19, SL20			
Traject (cm-mv)	15-55			
Humus (% ds)	6,1			
Lutum (% ds)	18,4			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				05-09-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
Minerale olie C10 - C40	150	246	mg/kg ds	LV
Organochloor bestrijdingsmiddelen				
2,4-DDT (o,p-DDT)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
4,4-DDT (p,p-DDT)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
DDT (som)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	
2,4-DDD (o,p-DDD)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
4,4-DDD (p,p-DDD)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
DDD (som)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	
2,4-DDE (o,p-DDE)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
4,4-DDE (p,p-DDE)	0,001	0,002	mg/kg ds	
DDE (som)	0,002	0,003	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)	0,005	0,007	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 0,002	< 0,003	mg/kg ds	AT
Isodrin	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	AT
alfa-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)	< 0,003	< 0,005	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	AT
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,001		mg/kg ds	
Heptachloorepoxide	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	AT
Hexachloorbutadien	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	AT
Endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,002	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	AT
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,001		mg/kg ds	
OCB (0,7 som, grond)	0,015		mg/kg ds	
OCB (som landbodem)	0	0	mg/kg ds	
PFAS				
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluorpentaanzuur	0,2	0,2	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
PFOA vertakt	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶

Analysemonster	MMSLIB-B			
Certificaatcode				
Datum monster	14-08-2025			
Boring(en)	SL11, SL12, SL13, SL14, SL15, SL16, SL17, SL18, SL19, SL20			
Traject (cm-mv)	15-55			
Humus (% ds)	6,1			
Lutum (% ds)	18,4			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				05-09-2025
Monsterconclusie				Klasse licht verontreinigd
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
PFOS lineair	0,3	0,3	µg/kg ds	
PFOS vertakt	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
4:2 FTS	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
6:2 FTS	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
8:2 FTS	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
10:2 FTS	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluoroctaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluoroctaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
N-methylperfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
8:2 diPAP	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
som lineair en vertakt	0,4	0,4	µg/kg ds	GTA ⁶
GenX	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
Bestrijdingsmiddelen				
Som 23 Organochloorhoud.	0,017	0,028	mg/kg ds	AT
Chloorbenzenen				
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	AT
Chloorbenzenen (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	AT ²
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	AT

Toetstabel analysemonster: MMWB-A

Analysemonster	MMWB-A			
Certificaatcode				
Datum monster	14-08-2025			
Boring(en)	SL01, SL02, SL03, SL04, SL05, SL06, SL07, SL08, SL09, SL10			
Traject (cm-mv)	35-110			
Humus (% ds)	2,2			
Lutum (% ds)	4,1			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				05-09-2025
Monsterconclusie				Klasse algemeen toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Overig				
Gloeiverlies	2,5		% (m/m)	
Droge stof	71,4	71,4	% m/m	GTA ⁶
Lutum	4,1		%	
Organische stof (humus)	2,2		%	
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
Gloeirest	97,5		% (m/m)	
Metalen				
Barium [Ba]	53	163	mg/kg ds	GTA ⁶
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,23	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	5,5	15,7	mg/kg ds	LV
Koper [Cu]	8,3	15,9	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	12	18	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	17	42	mg/kg ds	LV
Zink [Zn]	35	75	mg/kg ds	AT
PAK				
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	AT
PCB's				
PCB 28	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	AT
PCB 153	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds	
Minerale olie				

Analysemonster	MMWB-A			
Certificaatcode				
Datum monster	14-08-2025			
Boring(en)	SL01, SL02, SL03, SL04, SL05, SL06, SL07, SL08, SL09, SL10			
Traject (cm-mv)	35-110			
Humus (% ds)	2,2			
Lutum (% ds)	4,1			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				05-09-2025
Monsterconclusie				Klasse algemeen toepasbaar
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 111	mg/kg ds	AT
Organochloor bestrijdingsmiddelen				
2,4-DDT (o,p-DDT)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
4,4-DDT (p,p-DDT)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
DDT (som)	< 0,001	< 0,006	mg/kg ds	
2,4-DDD (o,p-DDD)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
4,4-DDD (p,p-DDD)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
DDD (som)	< 0,001	< 0,006	mg/kg ds	
2,4-DDE (o,p-DDE)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
4,4-DDE (p,p-DDE)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
DDE (som)	< 0,001	< 0,006	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)	< 0,004	< 0,019	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 0,002	< 0,010	mg/kg ds	AT
Isodrin	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	AT
alfa-HCH	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)	< 0,003	< 0,013	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	AT
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,001		mg/kg ds	
Heptachloorepoxide	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	AT
Hexachloorbutadieen	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	AT
Endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,006	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	AT
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,001		mg/kg ds	
OCB (0,7 som, grond)	0,015		mg/kg ds	
OCB (som landbodem)	< 0,0	< 0,1	mg/kg ds	
PFAS				
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
PFOA vertakt	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶

Analysemonster	MMWB-A			
Certificaatcode				
Datum monster	14-08-2025			
Boring(en)	SL01, SL02, SL03, SL04, SL05, SL06, SL07, SL08, SL09, SL10			
Traject (cm-mv)	35-110			
Humus (% ds)	2,2			
Lutum (% ds)	4,1			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				05-09-2025
Monsterconclusie				Klasse algemeen toepasbaar
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
PFOS lineair	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
PFOS vertakt	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
4:2 FTS	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
6:2 FTS	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
8:2 FTS	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
10:2 FTS	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluoroctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluoroctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
N-methylperfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
8:2 diPAP	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
GenX	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
Bestrijdingsmiddelen				
Som 23 Organochloorhoud.	< 0,017	< 0,076	mg/kg ds	AT
Chloorbenzenen				
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	AT
Chloorbenzenen (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	AT ²
Gechlooreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	AT

Toetstabel analysemonster: MMWB-B

Analysemonster	MMWB-B			
Certificaatcode				
Datum monster	14-08-2025			
Boring(en)	SL11, SL12, SL13, SL14, SL15, SL16, SL17, SL18, SL19, SL20			
Traject (cm-mv)	18-105			
Humus (% ds)	2,7			
Lutum (% ds)	8,3			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				05-09-2025
Monsterconclusie				Klasse algemeen toepasbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Overig				
Gloeiverlies	3,3		% (m/m)	
Droge stof	67,6	67,6	% m/m	GTA ⁶
Lutum	8,3		%	
Organische stof (humus)	2,7		%	
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
Gloeirest	96,7		% (m/m)	
Metalen				
Barium [Ba]	61	132	mg/kg ds	GTA ⁶
Cadmium [Cd]	0,24	0,37	mg/kg ds	AT
Kobalt [Co]	5,1	10,6	mg/kg ds	AT
Koper [Cu]	13	22	mg/kg ds	AT
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	AT
Lood [Pb]	19	26	mg/kg ds	AT
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	AT
Nikkel [Ni]	16	31	mg/kg ds	AT
Zink [Zn]	110	195	mg/kg ds	LV
PAK				
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,08	0,08	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,16	0,16	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Chryseen	0,06	0,06	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,05	0,05	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,56	0,56	mg/kg ds	AT
PCB's				
PCB 28	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	AT
PCB 52	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	AT
PCB 101	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	AT
PCB 118	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	AT
PCB 138	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	AT
PCB 153	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	AT
PCB 180	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	AT
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	AT
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds	
Minerale olie				

Analysemonster	MMWB-B			
Certificaatcode				
Datum monster	14-08-2025			
Boring(en)	SL11, SL12, SL13, SL14, SL15, SL16, SL17, SL18, SL19, SL20			
Traject (cm-mv)	18-105			
Humus (% ds)	2,7			
Lutum (% ds)	8,3			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				05-09-2025
Monsterconclusie				Klasse algemeen toepasbaar
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 91	mg/kg ds	AT
Organochloor bestrijdingsmiddelen				
2,4-DDT (o,p-DDT)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
4,4-DDT (p,p-DDT)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
DDT (som)	< 0,001	< 0,005	mg/kg ds	
2,4-DDD (o,p-DDD)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
4,4-DDD (p,p-DDD)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
DDD (som)	< 0,001	< 0,005	mg/kg ds	
2,4-DDE (o,p-DDE)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
4,4-DDE (p,p-DDE)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
DDE (som)	< 0,001	< 0,005	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)	< 0,004	< 0,016	mg/kg ds	AT
Aldrin	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	AT
Dieldrin	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	AT
Endrin	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	AT
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 0,002	< 0,008	mg/kg ds	AT
Isodrin	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	AT
Telodrin	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	AT
alfa-HCH	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	AT
beta-HCH	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	AT
gamma-HCH	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	AT
delta-HCH	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)	< 0,003	< 0,010	mg/kg ds	AT
Heptachloor	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	AT
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,001		mg/kg ds	
Heptachloorepoxide	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	AT
alfa-Endosulfan	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	AT
Hexachloorbutadieen	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	AT
Endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,005	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	AT
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,001		mg/kg ds	
OCB (0,7 som, grond)	0,015		mg/kg ds	
OCB (som landbodem)	< 0,0	< 0,1	mg/kg ds	
PFAS				
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
PFOA vertakt	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluornonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶

Analysemonster	MMWB-B			
Certificaatcode				
Datum monster	14-08-2025			
Boring(en)	SL11, SL12, SL13, SL14, SL15, SL16, SL17, SL18, SL19, SL20			
Traject (cm-mv)	18-105			
Humus (% ds)	2,7			
Lutum (% ds)	8,3			
Toetsing				T.103A Kwal. baggerspecie oppervlaktewater
Toetsdatum				05-09-2025
Monsterconclusie				Klasse algemeen toepasbaar
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
PFOS lineair	0,2	0,2	µg/kg ds	
PFOS vertakt	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
4:2 FTS	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
6:2 FTS	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
8:2 FTS	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
10:2 FTS	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluoroctaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluoroctaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
N-methylperfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
8:2 diPAP	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
som lineair en vertakt	0,3	0,3	µg/kg ds	GTA ⁶
GenX	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
Bestrijdingsmiddelen				
Som 23 Organochloorhoud.	< 0,017	< 0,062	mg/kg ds	AT
Chloorbenzenen				
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	AT
Chloorbenzenen (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	AT ²
Gechlooreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	AT

Legenda

Parameter oordelen

AT	Altijd toepasbaar
LV	Licht verontreinigd
MV	Matig verontreinigd
SV	Sterk verontreinigd
#	Verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter meldingen

2	Enkele parameters ontbreken in de som
5	IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
6	Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing
7	Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
9	Max waarde B ontbreekt: zorgplicht van toepassing
11	Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
12	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
13	Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
14	Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
21	Overschrijding Emissietoetswaarde
22	Max waarde verspreiden ontbreekt
37	Geen overschrijding Interventiewaarde
38	Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	Verhoogde rapportagegrens geconstateerd
44	Kwaliteitseis sterk verontreinigd ontbreekt: zorgplicht van toepassing

Monstermeldingen

10	Monsters waarmee gemiddelde is berekend zijn van ongelijke kwaliteit
18	Monsters waarmee gemiddelde is berekend hebben ongelijk stoffenpakket

Normentabel T.103A Kwal. baggersp.opper.water

		AT	LV	SV Nat
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5		50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3		20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6		20
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45		
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45		
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45		
Benzeen	mg/kg	0,2		1
Cresolen (som)	mg/kg	0,3		5
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35		
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2		50
Fenol	mg/kg	0,25		40
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45		
Propylbenzeen	mg/kg	0,45		
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5		
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25		100
Tolueen	mg/kg	0,2		130
Xylenen (som)	mg/kg	0,45		25
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur	mg/kg	0,55		4
Aldrin	µg/kg	0,8	1,3	
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	2,1	4000
alfa-HCH	µg/kg	1	1,2	
Atrazine	µg/kg	35		6000
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5		
beta-HCH	µg/kg	2	6,5	
Carbaryl	mg/kg	0,15		5
Carbofuran	µg/kg	17		2000
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	2		4000
DDD/DDE/DDT (som)	µg/kg	300	300	4000
Dieldrin	µg/kg	8	8	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	15	4000
Endrin	µg/kg	3,5	3,5	
gamma-HCH	µg/kg	3	3	
HCHs (som, STI-tabel)	µg/kg	10	10	2000
Heptachloor	µg/kg	0,7	4	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	4	4000
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3	7,5	
Isodrin	µg/kg	1		
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150		2500
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg	400		
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90		
Telodrin	µg/kg	0,5		
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65	250	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25		15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3		10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2		15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3		0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2		4
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45		
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6		
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45		
Chloorbenzenen (som)	µg/kg	2000		30000
Chloorfenolen (som)	µg/kg	200		10000
Chloornaftaleen	µg/kg	70		10000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3		1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2		
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2		
Dichloormethaan	mg/kg	0,1		10
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8		2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	8,5	44	

		AT	LV	SV Nat
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2		50
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2		
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45		
PCB (som 7)	µg/kg	20	139	1000
PCB 101	µg/kg	1,5	23	
PCB 118	µg/kg	4,5	16	
PCB 138	µg/kg	4	27	
PCB 153	µg/kg	3,5	33	
PCB 180	µg/kg	2,5	18	
PCB 28	µg/kg	1,5	14	
PCB 52	µg/kg	2	15	
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15		
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	7	
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	3	16	5000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55		
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9		
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15		4
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3		1
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2		75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15		
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25		60
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3		
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25		10
Vinylchloride	mg/kg	0,1		0,1
METALEN				
Antimoon	mg/kg	4		15
Arseen	mg/kg	20	29	85
Cadmium	mg/kg	0,6	4	14
Chroom	mg/kg	55	120	380
Kobalt	mg/kg	15	25	240
Koper	mg/kg	40	96	190
Kwik	mg/kg	0,15	1,2	10
Lood	mg/kg	50	138	580
Molybdeen	mg/kg	1,5	5	200
Nikkel	mg/kg	35	50	210
Tin	mg/kg	6,5		
Vanadium	mg/kg	80		
Zink	mg/kg	140	563	2000
OVERIG				
som gewogen asbest	mg/kg		100	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg/kg	0,45		
2-Propanol	mg/kg	0,75		
Acrylonitril	mg/kg	0,1		
Butanol	mg/kg	2		
Butylacetaat	mg/kg	2		
Cyclohexanon	mg/kg	2		45
Diethyleenglycol	mg/kg	8		
Ethylacetaat	mg/kg	2		
Ethyleenglycol	mg/kg	5		
Formaldehyde	mg/kg	0,1		
Ftalaten (totaal)	µg/kg	250		60000
Methanol	mg/kg	3		
Methylethylketon (MEK)	mg/kg	2		
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg	0,2		
Minerale olie (totaal)	mg/kg	190	1250	5000
Pyridine	mg/kg	0,15		0,5
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45		2
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5		90
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg	1,5	9	40

Inhoud

Analysemonsters conclusie tabel	2
Overschrijdingstabel.....	2
Analysemonster toetsing tabellen	3
Legenda	15
Normentabel T.105 Baggersp. versp. op landb.....	16

Analysemonsters conclusie tabel

Analysemonster	Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden op de landbodem (T.105)
MMSLIB-A	Verspreidbaar
MMSLIB-B	Verspreidbaar
MMWB-A	Verspreidbaar
MMWB-B	Verspreidbaar

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	NV	NV >IW
MMSLIB-A	SL01 (0,15 - 0,38), SL02 (0,30 - 0,48), SL03 (0,30 - 0,52), SL04 (0,30 - 0,52), SL05 (0,30 - 0,60), SL06 (0,18 - 0,35), SL07 (0,22 - 0,45), SL08 (0,28 - 0,50), SL09 (0,25 - 0,50), SL10 (0,33 - 0,50)	-	-
MMSLIB-B	SL11 (0,33 - 0,55), SL12 (0,30 - 0,45), SL13 (0,24 - 0,31), SL14 (0,15 - 0,18), SL15 (0,20 - 0,24), SL16 (0,30 - 0,40), SL17 (0,25 - 0,27), SL18 (0,33 - 0,35), SL19 (0,30 - 0,33), SL20 (0,25 - 0,30)	-	-
MMWB-A	SL01 (0,38 - 0,88), SL02 (0,48 - 0,98), SL03 (0,52 - 1,02), SL04 (0,52 - 1,02), SL05 (0,60 - 1,10), SL06 (0,35 - 0,85), SL07 (0,45 - 0,95), SL08 (0,50 - 1,00), SL09 (0,50 - 1,00), SL10 (0,50 - 1,00)	-	-
MMWB-B	SL11 (0,55 - 1,05), SL12 (0,45 - 0,95), SL13 (0,31 - 0,81), SL14 (0,18 - 0,68), SL15 (0,24 - 0,74), SL16 (0,40 - 0,90), SL17 (0,27 - 0,77), SL18 (0,35 - 0,75), SL19 (0,33 - 0,73), SL20 (0,30 - 0,80)	-	-

Legenda

NV Niet verspreidbaar

NV >IW Niet verspreidbaar > interventiewaarde

Analysemonster toetsing tabellen

Toetstabel analysemonster: MMSLIB-A

Analysemonster	MMSLIB-A			
Certificaatcode				
Datum monster	14-08-2025			
Traject (cm-mv)	15-60			
Humus (% ds)	5,2			
Lutum (% ds)	15,4			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				05-09-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Overig				
Gloeiverlies	6,3		% (m/m)	
Droge stof	51,7	51,7	% m/m	GTA ⁶
Lutum	15,4		%	
Organische stof (humus)	5,2		%	
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
Gloeirest	93,7		% (m/m)	
meersoorten PAF organische		3	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
Metalen				
Barium [Ba]	73	106	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	0,31	0,39	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	6,4	9,1	mg/kg ds	
Koper [Cu]	22	29	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	0,08	0,09	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	28	34	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	21	29	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	77	104	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Fenantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,07	0,07	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,39	0,39	mg/kg ds	
PCB's				
PCB 28	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	

Analysemonster	MMSLIB-A			
Certificaatcode				
Datum monster	14-08-2025			
Traject (cm-mv)	15-60			
Humus (% ds)	5,2			
Lutum (% ds)	15,4			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				05-09-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds	
Minerale olie				
Minerale olie C10 - C40	130	250	mg/kg ds	V
Organochloor bestrijdingsmiddelen				
2,4-DDT (o,p-DDT)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
4,4-DDT (p,p-DDT)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
DDT (som)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
2,4-DDD (o,p-DDD)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
4,4-DDD (p,p-DDD)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
DDD (som)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
2,4-DDE (o,p-DDE)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
4,4-DDE (p,p-DDE)	0,003	0,006	mg/kg ds	
DDE (som)	0,004	0,007	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)	0,007	0,013	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
Dieldrin	0,002	0,004	mg/kg ds	
Endrin	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,003	0,007	mg/kg ds	
Isodrin	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
alfa-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)	< 0,003	< 0,005	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,001		mg/kg ds	
Heptachloorepoxide	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
Hexachloorbutadieen	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,003	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,001		mg/kg ds	
OCB (0,7 som, grond)	0,018		mg/kg ds	
OCB (som landbodem)	0,0	0,0	mg/kg ds	
PFAS				
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluorpentaaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluorhexaaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluorheptaaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluoroctaanzuur (lineair)	0,1	0,1	µg/kg ds	
PFOA vertakt	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluormonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶

Analysemonster	MMSLIB-A			
Certificaatcode				
Datum monster	14-08-2025			
Traject (cm-mv)	15-60			
Humus (% ds)	5,2			
Lutum (% ds)	15,4			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				05-09-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
perfluorodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluorpentaaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
PFOS lineair	0,4	0,4	µg/kg ds	
PFOS vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
4:2 FTS	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
6:2 FTS	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
8:2 FTS	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
10:2 FTS	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluoroctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluoroctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
N-methylperfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
8:2 diPAP	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
som lineair en vertakt	0,2	0,2	µg/kg ds	GTA ⁶
som lineair en vertakt	0,5	0,5	µg/kg ds	GTA ⁶
GenX	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
Bestrijdingsmiddelen				
Som 23 Organochloorhoud.	0,020	0,039	mg/kg ds	
Chloorbenzenen				
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
Chloorbenzenen (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MMSLIB-B

Analysemonster	MMSLIB-B			
Certificaatcode				
Datum monster	14-08-2025			
Traject (cm-mv)	15-55			
Humus (% ds)	6,1			
Lutum (% ds)	18,4			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				05-09-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Overig				
Gloeiverlies	7,4		% (m/m)	
Droge stof	44,3	44,3	% m/m	GTA ^e
Lutum	18,4		%	
Organische stof (humus)	6,1		%	
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
Gloeirest	92,6		% (m/m)	
meersoorten PAF organische		4	%	V
meersoorten PAF metalen		8	%	V
Metalen				
Barium [Ba]	94	119	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	0,39	0,47	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	8,1	10,2	mg/kg ds	
Koper [Cu]	31	38	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	0,10	0,11	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	37	42	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	24	30	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	180	220	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,29	0,29	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,48	0,48	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	0,08	0,08	mg/kg ds	
Chryseen	0,25	0,25	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	0,11	0,11	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	0,14	0,14	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,17	0,17	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,14	0,14	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	1,7	1,7	mg/kg ds	
PCB's				
PCB 28	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
PCB 138	0,001	0,002	mg/kg ds	
PCB 153	0,001	0,002	mg/kg ds	
PCB 180	0,001	0,002	mg/kg ds	
PCB (som 7)	0,0	0,0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,006		mg/kg ds	
Minerale olie				

Analysemonster	MMSLIB-B			
Certificaatcode				
Datum monster	14-08-2025			
Traject (cm-mv)	15-55			
Humus (% ds)	6,1			
Lutum (% ds)	18,4			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				05-09-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
Minerale olie C10 - C40	150	246	mg/kg ds	V
Organochloor bestrijdingsmiddelen				
2,4-DDT (o,p-DDT)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
4,4-DDT (p,p-DDT)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
DDT (som)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	
2,4-DDD (o,p-DDD)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
4,4-DDD (p,p-DDD)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
DDD (som)	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds	
2,4-DDE (o,p-DDE)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
4,4-DDE (p,p-DDE)	0,001	0,002	mg/kg ds	
DDE (som)	0,002	0,003	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)	0,005	0,007	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
Endrin	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 0,002	< 0,003	mg/kg ds	
Isodrin	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
alfa-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)	< 0,003	< 0,005	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,001		mg/kg ds	
Heptachloorepoxide	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
Hexachloorbutadien	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,002	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,001		mg/kg ds	
OCB (0,7 som, grond)	0,015		mg/kg ds	
OCB (som landbodem)	0	0	mg/kg ds	
PFAS				
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluorpentaanzuur	0,2	0,2	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
PFOA vertakt	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluormonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶

Analysemonster	MMSLIB-B			
Certificaatcode				
Datum monster	14-08-2025			
Traject (cm-mv)	15-55			
Humus (% ds)	6,1			
Lutum (% ds)	18,4			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				05-09-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
PFOS lineair	0,3	0,3	µg/kg ds	
PFOS vertakt	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
4:2 FTS	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
6:2 FTS	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
8:2 FTS	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
10:2 FTS	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluoroctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluoroctaansulfonylamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
N-methylperfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
8:2 diPAP	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
som lineair en vertakt	0,4	0,4	µg/kg ds	GTA ⁶
GenX	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
Bestrijdingsmiddelen				
Som 23 Organochloorhoud.	0,017	0,028	mg/kg ds	
Chloorbenzenen				
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	
Chloorbenzenen (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MMWB-A

Analysemonster	MMWB-A			
Certificaatcode				
Datum monster	14-08-2025			
Traject (cm-mv)	35-110			
Humus (% ds)	2,2			
Lutum (% ds)	4,1			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				05-09-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Overig				
Gloeiverlies	2,5		% (m/m)	
Droge stof	71,4	71,4	% m/m	GTA [®]
Lutum	4,1		%	
Organische stof (humus)	2,2		%	
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
Gloeirest	97,5		% (m/m)	
meersoorten PAF organische		6	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
Metalen				
Barium [Ba]	53	163	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	< 0,20	< 0,23	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	5,5	15,7	mg/kg ds	
Koper [Cu]	8,3	15,9	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	12	18	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	17	42	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	35	75	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	< 0,35	< 0,35	mg/kg ds	
PCB's				
PCB 28	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds	
Minerale olie				

Analysemonster	MMWB-A			
Certificaatcode				
Datum monster	14-08-2025			
Traject (cm-mv)	35-110			
Humus (% ds)	2,2			
Lutum (% ds)	4,1			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				05-09-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 111	mg/kg ds	V
Organochloor bestrijdingsmiddelen				
2,4-DDT (o,p-DDT)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
4,4-DDT (p,p-DDT)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
DDT (som)	< 0,001	< 0,006	mg/kg ds	
2,4-DDD (o,p-DDD)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
4,4-DDD (p,p-DDD)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
DDD (som)	< 0,001	< 0,006	mg/kg ds	
2,4-DDE (o,p-DDE)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
4,4-DDE (p,p-DDE)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
DDE (som)	< 0,001	< 0,006	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)	< 0,004	< 0,019	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
Endrin	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 0,002	< 0,010	mg/kg ds	
Isodrin	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
alfa-HCH	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)	< 0,003	< 0,013	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,001		mg/kg ds	
Heptachloorepoxide	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
Hexachloorbutadien	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,006	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,001		mg/kg ds	
OCB (0,7 som, grond)	0,015		mg/kg ds	
OCB (som landbodem)	< 0,0	< 0,1	mg/kg ds	
PFAS				
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
PFOA vertakt	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluormonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶

Analysemonster	MMWB-A			
Certificaatcode				
Datum monster	14-08-2025			
Traject (cm-mv)	35-110			
Humus (% ds)	2,2			
Lutum (% ds)	4,1			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				05-09-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
PFOS lineair	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
PFOS vertakt	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
4:2 FTS	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
6:2 FTS	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
8:2 FTS	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
10:2 FTS	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluoroctaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluoroctaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
N-methylperfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
8:2 diPAP	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
GenX	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
Bestrijdingsmiddelen				
Som 23 Organochloorhoud.	< 0,017	< 0,076	mg/kg ds	
Chloorbenzenen				
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
Chloorbenzenen (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	

Toetstabel analysemonster: MMWB-B

Analysemonster	MMWB-B			
Certificaatcode				
Datum monster	14-08-2025			
Traject (cm-mv)	18-105			
Humus (% ds)	2,7			
Lutum (% ds)	8,3			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				05-09-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel
Overig				
Gloeiverlies	3,3		% (m/m)	
Droge stof	67,6	67,6	% m/m	GTA [®]
Lutum	8,3		%	
Organische stof (humus)	2,7		%	
Aard artefacten			-	
Gewicht artefacten			g	
Gloeirest	96,7		% (m/m)	
meersoorten PAF organische		6	%	V
meersoorten PAF metalen		0	%	V
Metalen				
Barium [Ba]	61	132	mg/kg ds	
Cadmium [Cd]	0,24	0,37	mg/kg ds	V
Kobalt [Co]	5,1	10,6	mg/kg ds	
Koper [Cu]	13	22	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	V
Lood [Pb]	19	26	mg/kg ds	V
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	V
Nikkel [Ni]	16	31	mg/kg ds	V
Zink [Zn]	110	195	mg/kg ds	
PAK				
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Fenanthreen	0,08	0,08	mg/kg ds	
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Fluorantheen	0,16	0,16	mg/kg ds	
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Chryseen	0,06	0,06	mg/kg ds	
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
Benzo(g,h,i)peryleen	0,05	0,05	mg/kg ds	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	0,56	0,56	mg/kg ds	
PCB's				
PCB 28	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
PCB 52	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
PCB 101	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
PCB 118	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
PCB 138	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
PCB 153	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
PCB 180	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
PCB (som 7)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	V
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,005		mg/kg ds	
Minerale olie				

Analysemonster	MMWB-B			
Certificaatcode				
Datum monster	14-08-2025			
Traject (cm-mv)	18-105			
Humus (% ds)	2,7			
Lutum (% ds)	8,3			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				05-09-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 91	mg/kg ds	V
Organochloor bestrijdingsmiddelen				
2,4-DDT (o,p-DDT)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
4,4-DDT (p,p-DDT)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
DDT (som)	< 0,001	< 0,005	mg/kg ds	
2,4-DDD (o,p-DDD)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
4,4-DDD (p,p-DDD)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
DDD (som)	< 0,001	< 0,005	mg/kg ds	
2,4-DDE (o,p-DDE)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
4,4-DDE (p,p-DDE)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
DDE (som)	< 0,001	< 0,005	mg/kg ds	
DDT/DDE/DDD (som)	< 0,004	< 0,016	mg/kg ds	
Aldrin	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
Dieldrin	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
Endrin	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	< 0,002	< 0,008	mg/kg ds	
Isodrin	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
Telodrin	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
alfa-HCH	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
beta-HCH	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
gamma-HCH	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
delta-HCH	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
HCHs (som, STI-tabel)	< 0,003	< 0,010	mg/kg ds	
Heptachloor	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	0,001		mg/kg ds	
Heptachloorepoxide	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
alfa-Endosulfan	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
Hexachloorbutadien	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
Endosulfansulfaat	< 0,002	< 0,005	mg/kg ds	
trans-Chloordaan	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
cis-Chloordaan	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
Chloordaan (cis + trans)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
Chloordaan (som, 0.7 factor)	0,001		mg/kg ds	
OCB (0,7 som, grond)	0,015		mg/kg ds	
OCB (som landbodem)	< 0,0	< 0,1	mg/kg ds	
PFAS				
perfluorbutaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluorpentaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluorhexaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluorheptaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluoroctaanzuur (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
PFOA vertakt	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluormonaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluordecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluorundecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluordodecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluortridecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶

Analysemonster	MMWB-B			
Certificaatcode				
Datum monster	14-08-2025			
Traject (cm-mv)	18-105			
Humus (% ds)	2,7			
Lutum (% ds)	8,3			
Toetsing				T.105 Baggerspecie verspreiden op landbodem
Toetsdatum				05-09-2025
Monsterconclusie				Verspreidbaar
perfluortetradecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluorhexadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluoroctadecaanzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluor-1-butaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluorpentaan-1-sulfonzuur	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluor-1-hexaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluor-1-heptaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
PFOS lineair	0,2	0,2	µg/kg ds	
PFOS vertakt	< 0,1	0,1	µg/kg ds	
perfluor-1-decaansulfonaat (lineair)	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
4:2 FTS	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
6:2 FTS	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
8:2 FTS	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
10:2 FTS	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluoroctaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluoroctaansulfonamide(N-	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
perfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
N-methylperfluoroctaansulfonamide	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
8:2 diPAP	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
som lineair en vertakt	0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
som lineair en vertakt	0,3	0,3	µg/kg ds	GTA ⁶
GenX	< 0,1	0,1	µg/kg ds	GTA ⁶
Bestrijdingsmiddelen				
Som 23 Organochloorhoud.	< 0,017	< 0,062	mg/kg ds	
Chloorbenzenen				
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	
Chloorbenzenen (som)	< 0,0	< 0,0	mg/kg ds	
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds	

Legenda

Parameter oordelen

V	: Verspreidbaar
NV	: Niet verspreidbaar
NV > IW	: Niet verspreidbaar > interventiewaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter meldingen

2	: Enkele parameters ontbreken in de som
5	: IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
6	: Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing
7	: Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
9	: Max waarde B ontbreekt: zorgplicht van toepassing
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
12	: Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
13	: Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
21	: Overschrijding Emissietoetswaarde
22	: Max waarde verspreiden ontbreekt
37	: Geen overschrijding Interventiewaarde
38	: Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd
44	: Kwaliteitseis sterk verontreinigd ontbreekt: zorgplicht van toepassing

Monstermeldingen

10	: Monsters waarmee gemiddelde is berekend zijn van ongelijke kwaliteit
18	: Monsters waarmee gemiddelde is berekend hebben ongelijk stoffenpakket

Normentabel T.105 Baggersp. versp. op landb.

		LN	IW	MW ind	MW perc
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5	50		
Cyanide (vrij)	mg/kg	3	20		
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6	20		
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45			
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45			
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45			
Benzeen	mg/kg	0,2	1,1		
Cresolen (som)	mg/kg	0,3	13		
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35			
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2	100		
Fenol	mg/kg	0,25	14		
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45			
Propylbenzeen	mg/kg	0,45			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5			
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25	86		
Tolueen	mg/kg	0,2	32		
Xylenen (som)	mg/kg	0,45	17		
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
4-Chloor-2-methylfenoxo-azijnzuur	mg/kg	0,55	4		
Aldrin	µg/kg		320		
alfa-Endosulfan	µg/kg		4000		
alfa-HCH	µg/kg		17000		
Atrazine	µg/kg		710		
Azinphos-methyl	µg/kg	35			
beta-HCH	µg/kg		1600		
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,45		
Carbofuran	µg/kg	17	17		
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg		4000		
DDD (som)	µg/kg		34000		
DDE (som)	µg/kg		2300		
DDT (som)	µg/kg		1700		
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg		4000		
gamma-HCH	µg/kg		1200		
Heptachloor	µg/kg		4000		
Heptachloorepoxide	µg/kg		4000		
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	2500		
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90			
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65			
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25	15		
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	10		
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	15		
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3		
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	6,4		
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45			
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6			
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45			
Chloornaftaleen	µg/kg	70	23000		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	1		
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	19		
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	22		
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	3,9		
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8	2		
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg		2000		
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	50		
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	15		
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45	5400		
PCB (som 7)	µg/kg		1000		240
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15			
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg		6700		
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg		12000		

		LN	IW	MW ind	MW perc
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55	180		
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9	2200		
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15	8,8		
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15	21000		
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3	0,7		
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2	75		
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15	11000		
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25	2,5		
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3	22000		
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25	5,6		
Vinylchloride	mg/kg	0,1	0,1		
METALEN					
Antimoon	mg/kg		22		
Arseen	mg/kg		76		
Cadmium	mg/kg		13		2,7
Chroom (VI)	mg/kg		78		
Chroom	mg/kg		180		
Kobalt	mg/kg		190		
Koper	mg/kg		190		
Kwik	mg/kg		36		2,9
Lood	mg/kg		530		183
Molybdeen	mg/kg		190		7
Nikkel	mg/kg		100		58
Tin	mg/kg			900	
Vanadium	mg/kg			250	
Zink	mg/kg		720		
OVERIG					
Benzylbutylftalaat	µg/kg	70	48000		
Diethylftalaat	µg/kg	70	220000		
Meersoorten PAF metalen	%				50
Meersoorten PAF organische verbindingen	%				15
methylkwik	mg/kg		4		50
som gewogen asbest	mg/kg		100		15
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg/kg	0,45			
2-Propanol	mg/kg	0,75			
Acrylonitril	mg/kg	0,1			
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	45	60000		
Butanol	mg/kg	2			
Butylacetaat	mg/kg	2			
Cyclohexanon	mg/kg	2	150		
Dibutylftalaat	µg/kg	70	36000		
Diethyleenglycol	mg/kg	8			
Diethylftalaat	µg/kg	45	53000		
Di-isobutylftalaat	µg/kg	45	17000		
Dimethylftalaat	µg/kg	45	82000		
Ethylacetaat	mg/kg	2			
Ethyleenglycol	mg/kg	5			
Formaldehyde	mg/kg	0,1			
Methanol	mg/kg	3			
Methylethylketon (MEK)	mg/kg	2			
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg	0,2			
Minerale olie (totaal)	mg/kg		5000		1250
Pyridine	mg/kg	0,15	11		
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45	7		
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5	8,8		
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg	40	40		



BIJLAGE 5.2
Toetsingstabellen PFAS

Kenmerk project	A6425-06	
Locatie	Achterdijk Kleidijk, Rhoon	
Datum	5-9-2025	

Monster	MMSLIB-A		Toepassen op landbodem	Verspreiden Bagger	Verspreiden/toepassen in oppervlaktewateren				Toepassen in diepe plassen	
				Op aangrenzend perceel of op landbouwgronden gelegen tot 10 km afstand van de plaats van vrijkomen	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	
						Rijkswater	Andere wateren			Rijkswater
stof	Gehalte (µg/kg)	GSSD			Rijkswater	Andere wateren	Rijkswater	Andere wateren		
Organisch stof	5,2									
perfluorbutaanzuur (PFBA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	0,1	0,10	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluornonaanzuur (PFNA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluordecaanzuur (PFDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	0,4	0,40	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	0,1	0,10	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
HFPO-DA (GenX)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
som PFOA	0,2	0,20	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
som PFOS	0,5	0,50	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
EINDOORDEEL			LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR

Kenmerk project	A6425-06	
Locatie	Achterdijk Kleidijk, Rhoon	
Datum	5-9-2025	

Monster	MMSLIB-B		Toepassen op landbodem	Verspreiden Bagger	Verspreiden/toepassen in oppervlaktewateren				Toepassen in diepe plassen	
				Op aangrenzend perceel of op landbouwgronden gelegen tot 10 km afstand van de plaats van vrijkomen	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	
						Rijkswater	Andere wateren			Rijkswater
stof	Gehalte (µg/kg)	GSSD			Rijkswater	Andere wateren	Rijkswater	Andere wateren		
Organisch stof	6,1									
perfluorbutaanzuur (PFBA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	0,2	0,20	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluornonaanzuur (PFNA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluordecaanzuur (PFDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	0,3	0,30	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
HFPO-DA (GenX)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
som PFOA	0,1	0,10	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
som PFOS	0,4	0,40	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
EINDOORDEEL			LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR

Kenmerk project	A6425-06	
Locatie	Achterdijk Kleidijk, Rhoon	
Datum	5-9-2025	

Monster	MMWB-A		Toepassen op landbodem	Verspreiden Bagger	Verspreiden/toepassen in oppervlaktewateren				Toepassen in diepe plassen	
				Op aangrenzend perceel of op landbouwgronden gelegen tot 10 km afstand van de plaats van vrijkomen	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	
	stof	Gehalte (µg/kg)		GSSD		Rijkswater	Andere wateren	Rijkswater	Andere wateren	
Organisch stof	2,2									
perfluorbutaanzuur (PFBA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluornonaanzuur (PFNA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluordecaanzuur (PFDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
HFPO-DA (GenX)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
som PFOA	0,1	0,10	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
som PFOS	0,1	0,10	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
EINDOORDEEL			LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR

Kenmerk project	A6425-06	
Locatie	Achterdijk Kleidijk, Rhoon	
Datum	5-9-2025	

Monster	MMWB-B		Toepassen op landbodem	Verspreiden Bagger	Verspreiden/toepassen in oppervlaktewateren				Toepassen in diepe plassen	
				Op aangrenzend perceel of op landbouwgronden gelegen tot 10 km afstand van de plaats van vrijkomen	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	
	stof	Gehalte (µg/kg)		GSSD		Rijkswater	Andere wateren	Rijkswater	Andere wateren	
Organisch stof	2,7									
perfluorbutaanzuur (PFBA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluornonaanzuur (PFNA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluordecaanzuur (PFDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) lineair	0,2	0,20	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluoroctaansulfonaat (PFOS) vertakt	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
HFPO-DA (GenX)	< 0,1	0,07	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
som PFOA	0,1	0,10	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
som PFOS	0,3	0,30	LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR
EINDOORDEEL			LANDBOUW / NATUUR	VERSPREIDBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR	TOEPASBAAR