

RAPPORT

Waterbodemonderzoek Eemsgeul 2024

Milieuhygiënisch onderzoek NEN 5720 naar de kwaliteit
van het onderhoudssediment

Klant: Rijkswaterstaat Zee en Delta

Referentie: BJ8332-RHD-EE-WO-RP-01

Status: Definitief/1.0

Datum: 20 augustus 2024

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

Laan 1914 no.35
3818 EX Amersfoort
Netherlands
Mobility & Infrastructure

Telefoon: +31 88 348 20 00
Fax: +31 33 463 36 52
Email: info@rhdhv.com
Website: royalhaskoningdhv.com

Titel document: Waterbodemonderzoek Eemsgeul 2024

Sub titel: Milieuhygiënisch onderzoek NEN 5720 naar de kwaliteit van het
onderhoudssediment
Referentie: BJ8332-RHD-EE-WO-RP-01
Uw kenmerk 31187017
Status: Definitief/1.0
Datum: 20 augustus 2024
Projectnaam: WBO NZG
Projectnummer: BJ8332
Auteur(s): Celine Broers

Opgesteld door: Celine Broers

Gecontroleerd door: Robert van Bruchem

Datum: 20-08-2024

Goedgekeurd door: Robert van Bruchem

Datum: 20-08-2024

Classificatie

Projectgerelateerd

Behoudens andersluidende afspraken met de Opdrachtgever, mag niets uit dit document worden verveelvoudigd of openbaar gemaakt of worden gebruikt voor een ander doel dan waarvoor het document is vervaardigd. HaskoningDHV Nederland B.V. aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor dit document, anders dan jegens de Opdrachtgever.

Let op: dit document bevat mogelijk persoonsgegevens van medewerkers van HaskoningDHV Nederland B.V.. Voordat publicatie plaatsvindt (of anderszins openbaarmaking), dient dit document te worden geanonimiseerd of dient toestemming te worden verkregen om dit document met persoonsgegevens te publiceren. Dit hoeft niet als wet- of regelgeving anonimiseren niet toestaat.

Inhoud

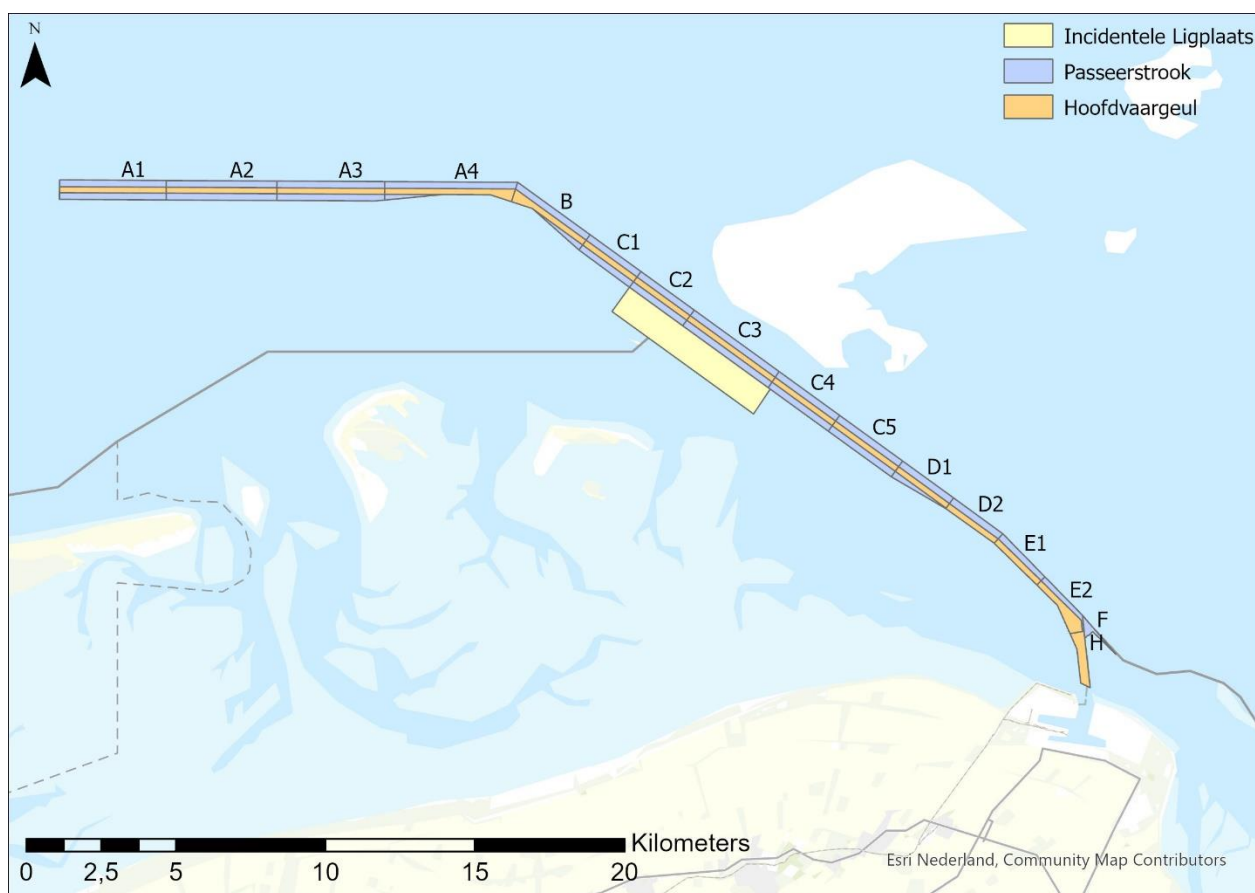
1	Situatie	1
2	Opzet van het onderzoek	2
3	Resultaten	4
3.1	Veldonderzoek	4
3.2	Laboratoriumonderzoek	5
3.3	Korrelgrootteverdeling	7
4	Conclusie	8

Bijlagen

- 1 – Meetpuntenkaart
- 2 – Veldonderzoek
- 3 – Laboratoriumonderzoek
- 4 – Toetsingstabellen
- 5 – Geotechnisch onderzoek

1 Situatie

De Eemsgeul is de aanlooproute vanaf de Noordzee binnen het kustfundament langs de Waddenzee naar de Eemshaven (figuur 1.1). Het traject Eemshaven-Noordzee heeft een lengte van 43 km en de totale breedte van de vaargeul bedraagt 650 m. De Eemsgeul bestaat uit een hoofdvaargeul van 200 m breed en passeerstroken. De vaargeul heeft een natuurlijke oorsprong, maar is regelmatig uitgediept. In 2011 is de vaargeul verdiept en verbreed tot gemiddeld 15,5 m onder NAP. Dit profiel van de vaargeul en passeerstroken wordt door continu en jaarrond onderhoudsbaggerwerk op diepte gehouden om de bereikbaarheid van de Eemshaven te waarborgen. Ter onderbouwing van de bestemming van het te baggeren sediment is de milieuhygiënische kwaliteit onderzocht.



Figuur 1.1: Projectgebied

Uit het vooronderzoek (Eemsgeul 2024 Milieuhygiënisch vooronderzoek NEN 5717, Royal HaskoningDHV, BJ8332-RHD-EE-VO-RP-01, 05-07-2024) volgt dat het waterbodemonderzoek bestaat uit het onderzoeken van het onderhoudssediment in twee deellocaties: Eemsgeul Noordzee en Eemsgeul Waddenzee. Echter, heeft Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT) aangegeven dat zij de acht deellocaties uit het onderzoek van 2023 (WBO Eemsgeul verkennend waterbodemonderzoek, Tjhuis Ingenieurs, TI23048, 19-10-2023) wil handhaven (mail 04-07-2024). De deellocaties hebben een gemiddelde lengte van 5,2 km en passen daardoor niet op de onderzoeksstrategieën uit de NEN 5720:2023, maar wel op de “bijzondere strategie monitoring” zoals opgenomen in paragraaf 5.2 (NEN 5720:2023).

2 Opzet van het onderzoek

De onderzoeksstrategie is vastgesteld op basis van het vooronderzoek conform de NEN 5717:2023 en het Plan van Aanpak (Plan van Aanpak Eemsgeul 2024, Royal HaskoningDHV, BJ8332-RHD-EE-PA-RP-01, 05-07-2024). Onderstaand is de opzet van het onderzoek zoals beschreven in het Plan van Aanpak samengevat:

- Het onderzoeksgebied bestaat uit acht deellocaties, deze zijn op verzoek van ILT overgenomen uit het waterbodemonderzoek van 2023. Uit de lodingen blijkt dat er in MV03A geen onderhoudssediment aanwezig is en is daarom niet onderzocht. In bijlage 1 is de overzichtskaart met het onderzoeksgebied, de deellocaties en de ligging van de meetpunten opgenomen.
- Het onderzoek is uitgevoerd conform de “bijzondere strategie monitoring” uit de NEN 5720:2023.
- De meetpunten zijn in de vaargeul geplaatst, omdat het sediment in de vaargeul representatief is voor het sediment op de taluds en in de passeerstroken.
- De ligging van de meetpunten is bepaald op basis van het hoogteverschil tussen de lodingen (juni 2024) en de maximale onderhoudsdiepte van het sediment. De waterbodemhoogte van de zeebodem is dynamisch, de hoogte verandert door de tijd heen. Daarom is door de boormeester voorafgaand aan de monsternamen geverifieerd of de te baggeren laag ter plaatse van de geplande meetpunten nog aanwezig is. Indien dit niet het geval was, dan is het meetpunt verplaatst.
- De monsters zijn genomen met de boxcorer.
- Bij het vaststellen van de te baggeren laag geldt dat de gemeten waarden voor de waterbodemhoogte zoals opgenomen in de boorprofielen een onnauwkeurigheid hebben van ongeveer 0,2 m. De meetonzekerheid wordt veroorzaakt door de schippositionering, het werken met de dieptemeter, de geribbelde waterbodem en door het effect van de stroming op de val van de boxcorer.
- Monsternamen heeft plaatsgevonden op zes meetpunten per deellocatie (mengmonstervak). De controle op de homogeniteit van het sediment binnen een mengmonstervak is uitgevoerd volgens figuur 3 uit de NEN 5720:2023.
- De mengmonsters zijn in het laboratorium samengesteld uit zes deelmonsters (corresponderend met de zes meetpunten) per mengmonstervak.
- De mengmonsters zijn milieuhygiënisch onderzocht op het C3-pakket en PFAS.
- Parallel aan het vaststellen van de herbruikbaarheid van het sediment is voor de optimalisatie van de baggerwerkzaamheden het watergehalte, de zeefkromme en de korrelgrootteverdeling van het onderhoudssediment bepaald. Er zijn in totaal zeven individuele monsters geselecteerd en onderzocht. Deze zeven individuele monsters zijn representatief voor het hele onderzoeksgebied.

Toetsingskader

De analyseresultaten zijn getoetst aan de toetsingskaders voor hergebruik van de (water)bodem met de Bodem Toets Validatieservice (BoToVa). Op het moment van toetsen is het systeem nog niet formeel vastgesteld voor de Omgevingswet en is er getoetst aan de hand van de kaders zoals deze voor de ingang van de Omgevingswet golden. De analyseresultaten zijn getoetst aan de volgende kaders:

- T3: Beoordeling kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam.
- T7: Beoordeling verspreidbaarheid van baggerspecie in zoute oppervlaktewaterlichamen (Waddenzee – Zeeuwse Delta en Noordzee).
- Handelingskader PFAS van december 2023 toetsen op uitschieters volgens: 4.7 – Baggerspecie verspreiden in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam en 4.8.1 – Baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam.

Met de inwerkingtreding van de Omgevingswet zijn de benamingen van de verschillende klassen die uit de T3 toetsing volgen veranderd. Omdat de toetsingssystemen nog niet zijn aangepast naar de omgevingswet,

worden in de toetsingstabellen (bijlage 4) nog de oude benamingen gebruikt. Tabel 2.1 geeft een overzicht van de voormalige en huidige benamingen.

Tabel 2.1: Overzicht voormalige benamingen en huidige benamingen onder de Omgevingswet van de kwaliteitsklassen

T3 huidige benaming	T3 voormalige benaming
Niet verontreinigd / Algemeen toepasbaar	Altijd toepasbaar
Licht verontreinigd	Klasse A
Matig verontreinigd	Klasse B
Sterk verontreinigd	Niet toepasbaar

Kwaliteitsborging

De veld- en laboratoriumwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder de KWALIBO-regeling. De KWALIBO-regeling (KWALIBO staat voor Kwaliteitsborging bij bodemintermediairs/bodembeheer) is een wettelijke regeling die beoogt de betrouwbaarheid van het werk van intermediairs te vergroten door kwaliteitseisen te stellen aan de werkzaamheden in het bodembeheer en integriteitseisen aan de uitvoerders.

- Het transport naar de meetpunten en het uitvoeren van de metingen van de waterbodemhoogte van het veldonderzoek zijn uitgevoerd met een schip van Rijkswaterstaat.
- De bediening van de boxcorer is uitgevoerd door Rijkswaterstaat.
- De monsternamen tijdens het veldonderzoek zijn uitgevoerd door een geregistreerd monsternemer van het erkend veldwerkbureau Heijdra onder de BRL 2000 en het SIKB-protocol 2003.
- Het laboratoriumonderzoek voor het C3-pakket is uitgevoerd door AL West onder het accreditatieschema 3000 (AS 3000). PFAS is nog geen onderdeel van dit accreditatieschema, de laboratoriumanalyses hiervan zijn uitgevoerd onder de kwaliteitsprotocollen van het laboratorium zelf.
- De korrelgrootteanalyses zijn uitgevoerd door Wiertsema & Partners.
- Het begeleiden van het onderzoek, het toetsen met BoToVa en het opstellen van de rapportage zijn uitgevoerd door Royal HaskoningDHV.

3 Resultaten

3.1 Veldonderzoek

Het veldonderzoek is uitgevoerd conform het Plan van Aanpak. Wel zijn enkele meetpunten verplaatst ten opzichte van het boorplan uit het Plan van Aanpak, de meetpuntenkaart van het uitgevoerde veldwerk is opgenomen in bijlage 1.

De resultaten van het veldonderzoek (boorprofielen) zijn opgenomen in bijlage 2. Uit het veldonderzoek blijkt het volgende:

- Op alle meetpunten is er maximaal 0,5 m sediment bemonsterd. In tabel 3.1 zijn de monstertrajecten per meetpunt weergegeven.
- Op een aantal meetpunten is er minder sediment bemonsterd (aangegeven met *), dan wat op basis van de maximale diepte toegestaan was. De te baggeren laag was in die gevallen te compact voor de boxcorer om een traject van 0,5 m te bemonsteren. Daarnaast was het niet altijd mogelijk om loodrecht op de waterbodem te bemonsteren, door de geribbelde waterbodem en het effect van stroming op de val van de boxcorer. Dit is onderdeel van de onder hoofdstuk 2 beschreven onnauwkeurigheid van 0,2 m.
- Op meetpunt 01A-1 is alleen de bovenste 0,1 m bemonsterd van de 0,3 m gestoken monster vanwege een communicatiestoring tussen de boormeester en de kapitein.
- Het onderhoudssediment bestaat op alle meetpunten in alle deellocaties uit zand. Er zijn geen bodemvreemde materialen waargenomen.

Tabel 3.1: Overzicht dieptes en monsternametrajecten

Onderzoeksgebied	Meetpunt	Maximale diepte onderhoudssediment (m-NAP)	Hoogte waterbodem (m-NAP)	Monsternametraject (m)
MV01A (baggervakken A1-A2)	01A-1	-16,6	-16,1	0,1*
	01A-2	-16,6	-16,3	0,3
	01A-3	-16,6	-16,5	0,1
	01A-4	-16,6	-16,5	0,1
	01A-5	-16,5	-16,4	0,1
	01A-6	-16,5	-16,4	0,1
MV01B (baggervakken A3-A4)	01B-1	-16,4	-16,3	0,1
	01B-2	-16,3	-16,1	0,2
	01B-3	-16,3	-16,1	0,2
	01B-4	-16,3	-16,1	0,2
	01B-5	-16,3	-16,2	0,1
	01B-6	-16,3	-16,0	0,2*
MV02 (baggervak B)	02-1	-16,2	-16,1	0,1
	02-2	-16,2	-16,1	0,1
	02-3	-16,2	-16,1	0,1
	02-4	-16,2	-15,8	0,2*
	02-5	-16,2	-16,1	0,1

Onderzoeksgebied	Meetpunt	Maximale diepte onderhoudssediment (m-NAP)	Hoogte waterbodem (m-NAP)	Monsternametraject (m)
	02-6	-16,2	-15,9	0,3
MV03B (baggervakken C4-C5)	03B-1	-16,0	-15,9	0,1
	03B-2	-16,0	-15,9	0,1
	03B-3	-16,0	-15,8	0,2
	03B-4	-16,0	-15,8	0,2
	03B-5	-16,0	-15,7	0,3
	03B-6	-16,0	-15,8	0,2
MV04A (baggervakken D1-D2)	04A-1	-15,9	-15,8	0,1
	04A-2	-15,9	-15,8	0,1
	04A-3	-15,9	-15,5	0,2*
	04A-4	-15,9	-15,7	0,2
	04A-5	-15,8	-15,7	0,1
	04A-6	-15,8	-15,7	0,1
MV04B (baggervakken E1-E2)	04B-1	-15,6	-15,1	0,4*
	04B-2	-15,5	-15,3	0,2
	04B-3	-15,5	-15,2	0,3
	04B-4	-15,5	-15,0	0,3*
	04B-5	-15,5	-15,0	0,3*
	04B-6	-15,5	-15,1	0,3*
MV05 (baggervakken F & H)	05-1	-15,5	-15,0	0,4*
	05-2	-15,5	-15,0	0,3*
	05-3	-15,5	-15,0	0,3*
	05-4	-15,5	-15,1	0,4
	05-5	-15,5	-15,2	0,3
	05-6	-15,5	-15,2	0,3

3.2 Laboratoriumonderzoek

Per deellocatie is een mengmonster met zes deelmonsters samengesteld. Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 3 en de toetsingstabellen in bijlage 4. In tabel 3.2 is een overzicht van de toetsingen opgenomen. Al het sediment is geclassificeerd als 'Algemeen toepasbaar' in een oppervlaktewaterlichaam en 'Verspreidbaar' in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee – Zeeuwse Delta en Noordzee). Voor PFAS geldt dat geen van de parameters boven de rapportagegrens gemeten is. Er zijn geen uitschieters PFAS gemeten.

Op meetpunt 01A-1 is alleen de bovenste 0,1 m bemonsterd van de 0,3 m gestoken monster. Dit heeft geen effect op de classificatie Algemeen toepasbaar/verspreidbaar van het mengmonster. Indien dit wel een effect gehad zou hebben, dan zou het mengmonster minder schoon zijn geclassificeerd omdat er een

deelmonster in het mengmonster is opgenomen van de meest belaste laag. Dit geldt ook voor de andere deelmonsters waar niet de hele te baggeren laag is gestoken en bemonsterd.

Tabel 3.2: Overzicht toetsingen

Onderzoeksgebied	Meng- monster	Deelmonsters (traject m-NAP)	Type sediment	Toepassen in oppervlaktewater- lichaam (T3)	Verspreiden in zout oppervlakte- waterlichaam (T7)	PFAS
MV01A (baggervakken A1-A2)	MM01A	01A-1 (16,1-16,2) 01A-2 (16,3-16,6) 01A-3 (16,5-16,6) 01A-4 (16,5-16,6) 01A-5 (16,4-16,5) 01A-6 (16,4-16,5)	Zand	Algemeen toepasbaar	Verspreidbaar	Geen uitschieters
MV01B (baggervakken A3-A4)	MM01B	01B-1 (16,3-16,4) 01B-2 (16,1-16,3) 01B-3 (16,1-16,3) 01B-4 (16,1-16,3) 01B-5 (16,2-16,3) 01B-6 (16,0-16,2)	Zand	Algemeen toepasbaar	Verspreidbaar	Geen uitschieters
MV02 (baggervak B)	MM02	02-1 (16,1-16,2) 02-2 (16,1-16,2) 02-3 (16,1-16,2) 02-4 (15,8-16,0) 02-5 (16,1-16,2) 02-6 (15,9-16,2)	Zand	Algemeen toepasbaar	Verspreidbaar	Geen uitschieters
MV03B (baggervakken C4-C5)	MM03B	03B-1 (15,9-16,0) 03B-2 (15,9-16,0) 03B-3 (15,8-16,0) 03B-4 (15,8-16,0) 03B-5 (15,7-16,0) 03B-6 (15,8-16,0)	Zand	Algemeen toepasbaar	Verspreidbaar	Geen uitschieters
MV04A (baggervakken D1-D2)	MM04A	04A-1 (15,8-15,9) 04A-2 (15,8-15,9) 04A-3 (15,5-15,7) 04A-4 (15,7-15,9) 04A-5 (15,7-15,8) 04A-6 (15,7-15,8)	Zand	Algemeen toepasbaar	Verspreidbaar	Geen uitschieters
MV04B (baggervakken E1-E2)	MM04B	04B-1 (15,1-15,5) 04B-2 (15,3-15,5) 04B-3 (15,2-15,5) 04B-4 (15,0-15,3) 04B-5 (15,0-15,3) 04B-6 (15,1-15,4)	Zand	Algemeen toepasbaar	Verspreidbaar	Geen uitschieters
MV05 (baggervakken F & H)	MM05	05-1 (15,0-15,4) 05-2 (15,0-15,3) 05-3 (15,0-15,3) 05-4 (15,1-15,5) 05-5 (15,2-15,5) 05-6 (15,2-15,5)	Zand	Algemeen toepasbaar	Verspreidbaar	Geen uitschieters

3.3 Korrelgrootteverdeling

Per deellocatie is één meetpunt bemonsterd voor het vaststellen van het watergehalte, de zeefkromme en korrelgrootteverdeling. In tabel 3.3 is een overzicht van de geofysische kenmerken weergegeven. De rapportage van de resultaten van het laboratoriumonderzoek en foto's zijn in bijlage 5 opgenomen.

Tabel 3.3: Overzicht geofysische kenmerken

Monster (traject m-NAP)	Zeefanalyse > 63 µm (%)	Korrelgrootte 2 - 63 µm (%)	Lutum < 2 µm (%)	Organische stof (% Ds)	Watergehalte (%)	Zandmediaan (mm)	D50 (mm)
01A-5 (16,4-16,5)	98,9	0,9	0,2	1,0	19,67	0,208	0,209
01B-5 (16,2-16,3)	98,5	0,5	1,0	1,0	22,78	0,145	0,145
02-5 (16,1-16,2)	99,0	0,8	0,2	1,0	23,06	0,146	0,145
03B-5 (15,7-16,0)	99,1	0,8	0,2	1,0	21,86	0,207	0,207
04A-5 (15,7-15,8)	98,8	0,4	0,8	1,0	21,30	0,263	0,262
04B-5 (15,0-15,3)	93,2	3,1	3,7	1,0	35,33	0,143	0,140
05-5 (15,2-15,5)	90,8	5,2	5,0	0,9	43,94	0,154	0,150

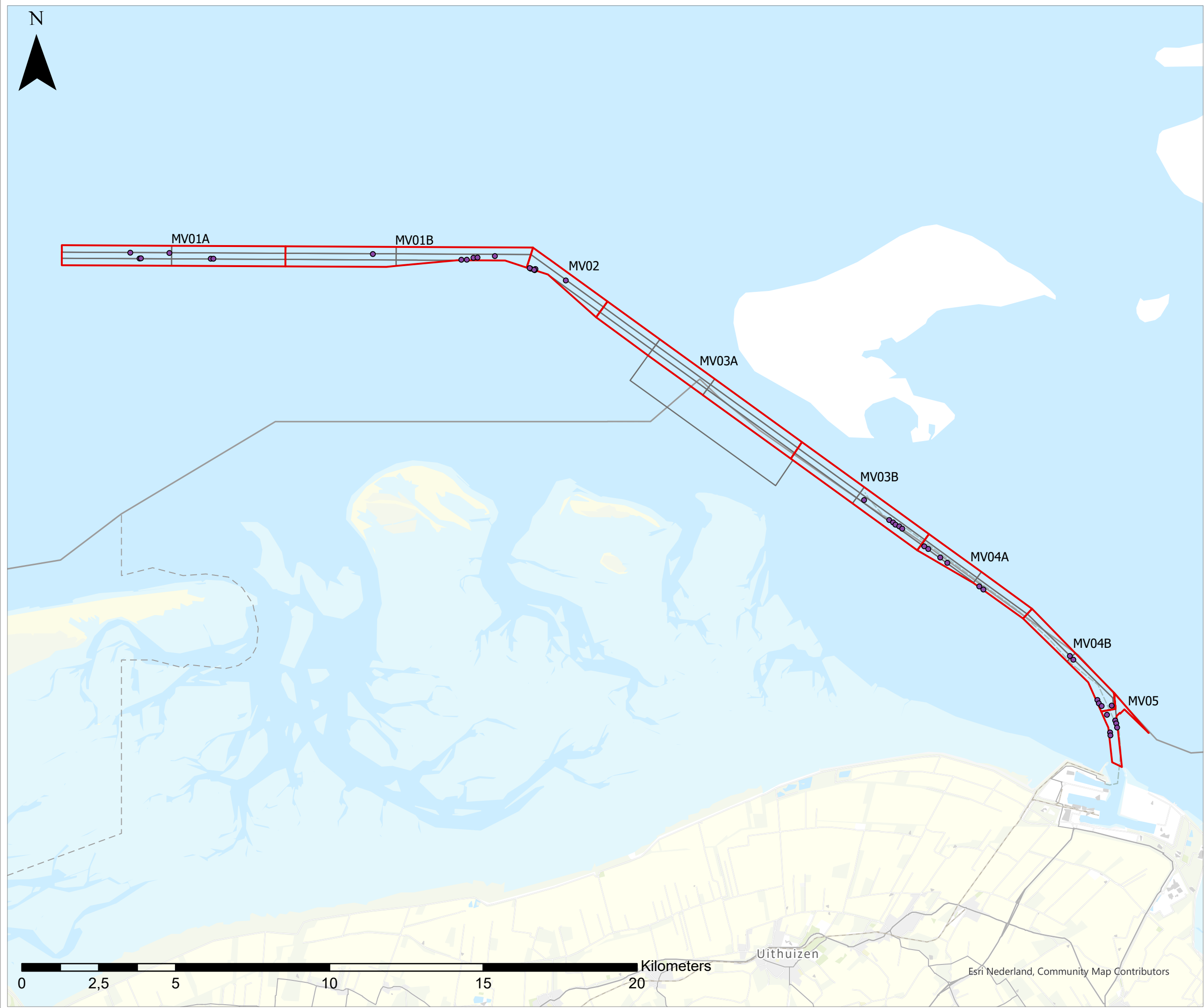
4 Conclusie

Als onderdeel van de voorbereiding op de geplande onderhoudsbaggerwerkzaamheden in de Eemsgeul is een milieuhygiënisch waterbodemonderzoek uitgevoerd. Het onderzoek is uitgevoerd conform de “bijzondere strategie monitoring” uit de NEN 5720:2023. Het onderzoeksgebied bestaat uit acht deellocaties, deze zijn op verzoek van ILT overgenomen uit het waterbodemonderzoek van 2023. Van de acht deellocaties zijn er zeven deellocaties onderzocht. Het is aan het bevoegd gezag om dit waterbodemonderzoek als milieuverklaring bodemkwaliteit te accepteren.

Binnen het onderzoeksgebied zijn zeven deellocaties onderzocht: MV01A, MV01B, MV02, MV03B, MV04A, MV04B en MV05. De meetpunten zijn in de vaargeul geplaatst, omdat het sediment in de vaargeul representatief is voor het sediment op de taluds en in de passeerstroken. Het onderhoudssediment (de te baggeren laag) ter plaatse van alle deellocaties bestaat uit zand. Al het onderhoudssediment is geclassificeerd als ‘Algemeen toepasbaar’ in een oppervlaktewaterlichaam en ‘Verspreidbaar’ in een zout oppervlaktewaterlichaam (Waddenzee – Zeeuwse Delta en Noordzee). Er zijn geen uitschieters PFAS gemeten.

Bijlage

1 – Meetpuntenkaart



Legenda

- Baggervakken Eemsgeul
- Tijhuis_2023
- Meetpunten

Titel
Meetpuntenkaart

Project
Waterbodemonderzoek Noordzeegeulen




Opdrachtgever
Rijkswaterstaat Zee en Delta

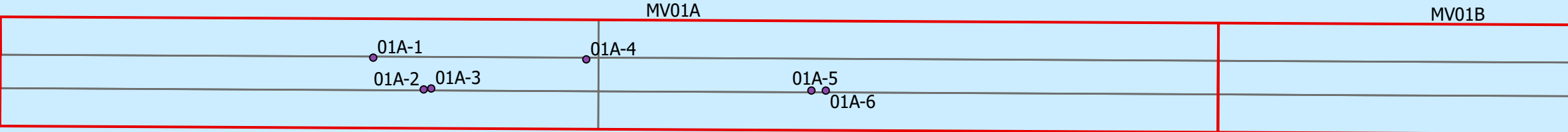
Datum 30-7-2024	Versie 1
Schaal 1:115.000	Formaat A3
Kaartnr. 1	Bijlage 1



Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together



- Legenda
-  Baggervakken Eemsgeul
 -  Tijhuis_2023
 -  Meetpunten



Titel
Meetpuntenkaart

Project
Waterbodemonderzoek Noordzeegeulen

Opdrachtgever
Rijkswaterstaat Zee en Delta

Datum
30-7-2024

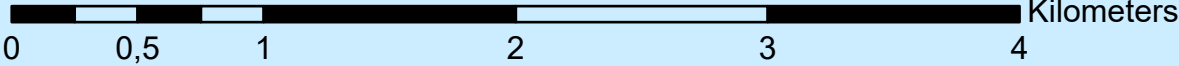
Versie
1

Schaal
1:30.000

Formaat
A3

Kaartnr.
2




Bijlage
1

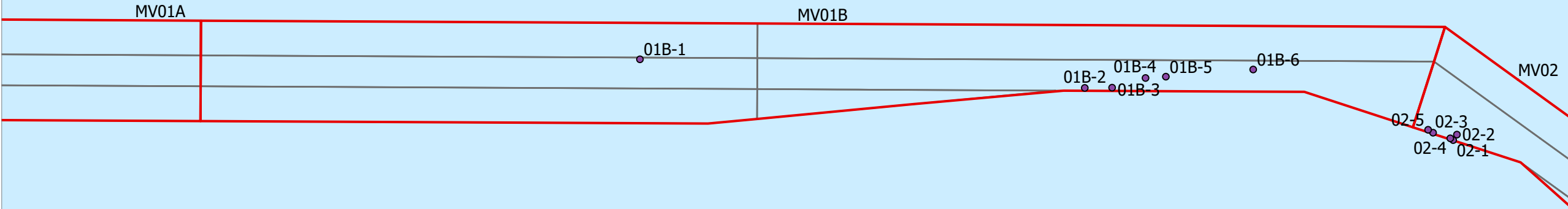


Esri Nederland, Community Map Contributors





- Legenda
-  Baggervakken Eemsgeul
 -  Tijhuis_2023
 -  Meetpunten



Titel
Meetpuntenkaart

Project
Waterbodemonderzoek Noordzeegeulen

Opdrachtgever
Rijkswaterstaat Zee en Delta

Datum
30-7-2024

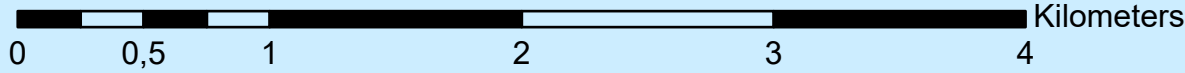
Versie
1

Schaal
1:30.000

Formaat
A3

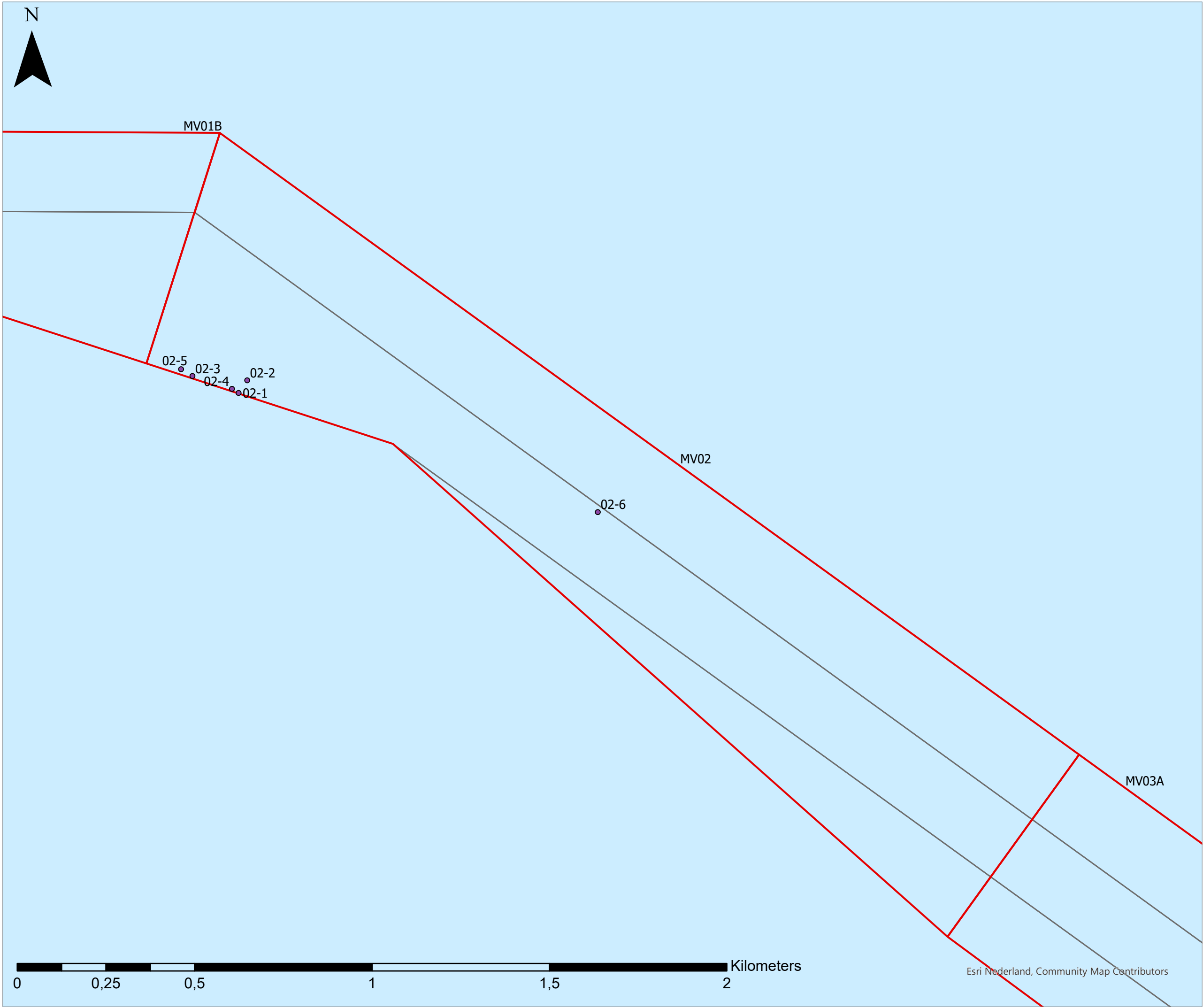
Kaartnr.
3

Bijlage
1



Esri Nederland, Community Map Contributors





Legenda

- Baggervakken Eemsgeul
- Tijhuis_2023
- Meetpunten

Titel
Meetpuntenkaart

Project
Waterbodemonderzoek Noordzeegeulen

Opdrachtgever
Rijkswaterstaat Zee en Delta

Datum
30-7-2024

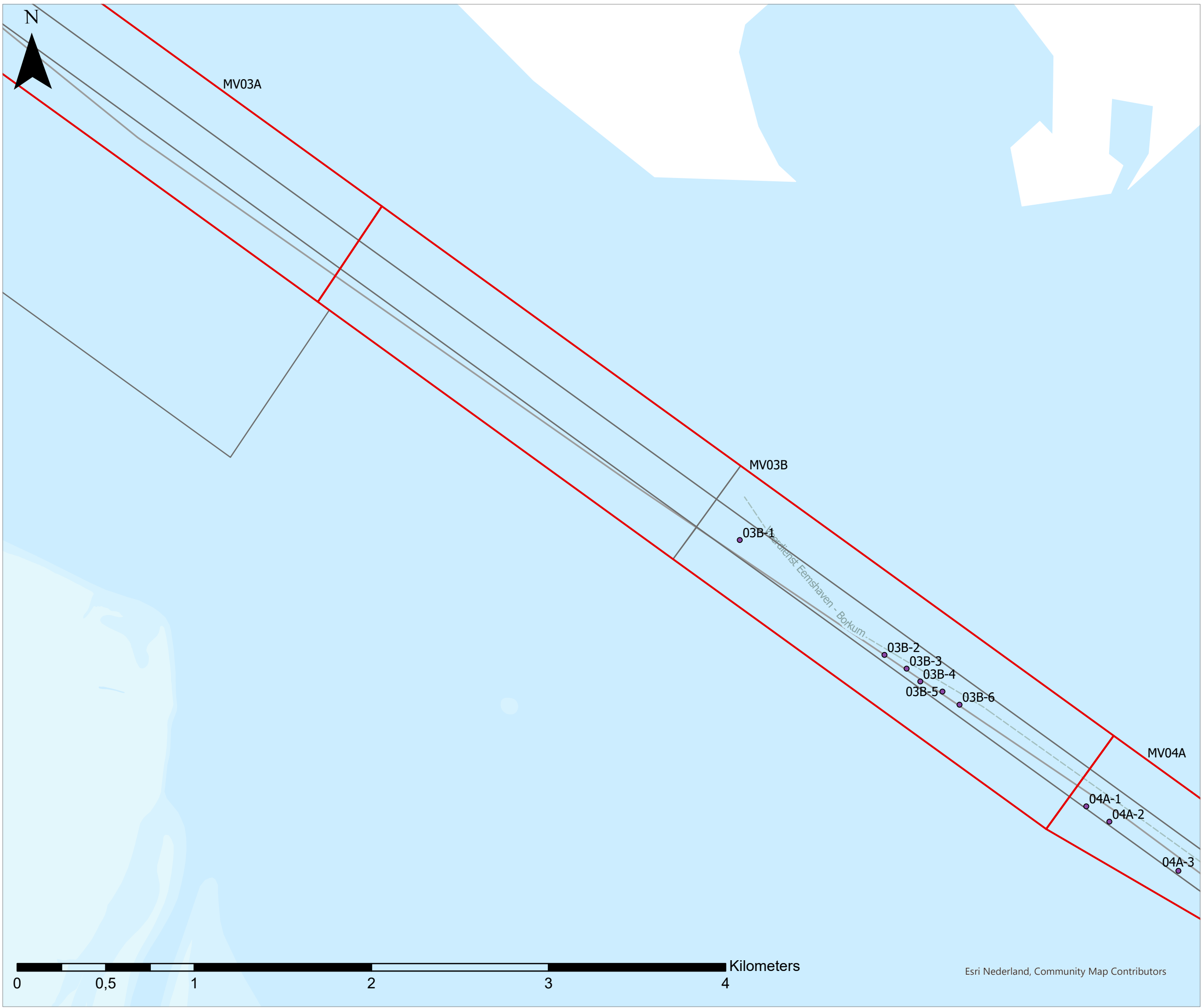
Versie
1

Schaal
1:10.000

Formaat
A3

Kaartnr.
4

Bijlage
1



Legenda

- Baggervakken Eemsgeul
- Tijhuis_2023
- Meetpunten

Titel
Meetpuntenkaart

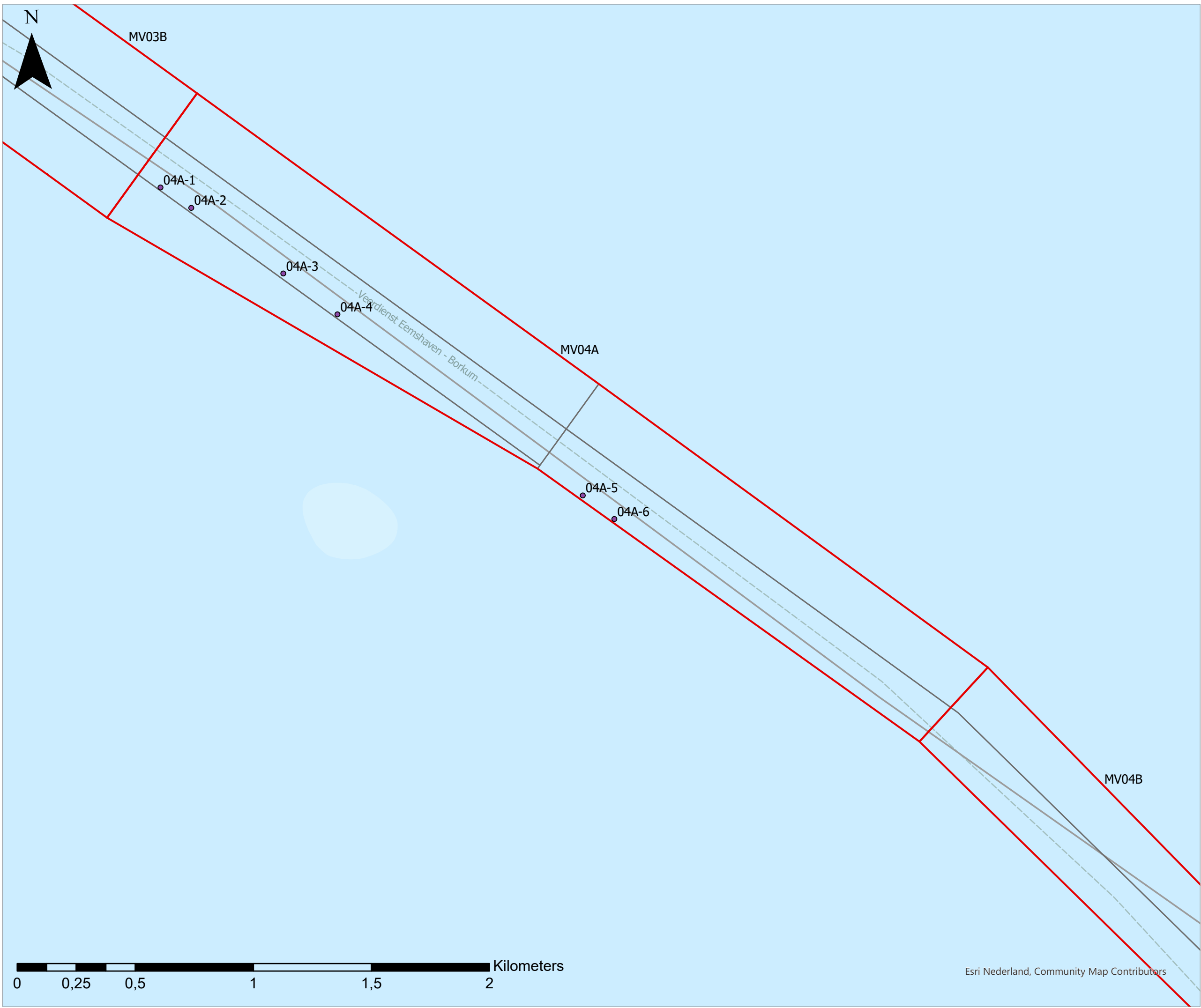
Project
Waterbodemonderzoek Noordzeegeulen

Opdrachtgever
Rijkswaterstaat Zee en Delta

<i>Datum</i> 30-7-2024	<i>Versie</i> 1
<i>Schaal</i> 1:20.000	<i>Formaat</i> A3
<i>Kaartnr.</i> 5	<i>Bijlage</i> 1



Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together



Legenda

- Baggervakken Eemsgeul
- Tijhuis_2023
- Meetpunten

Titel
Meetpuntenkaart

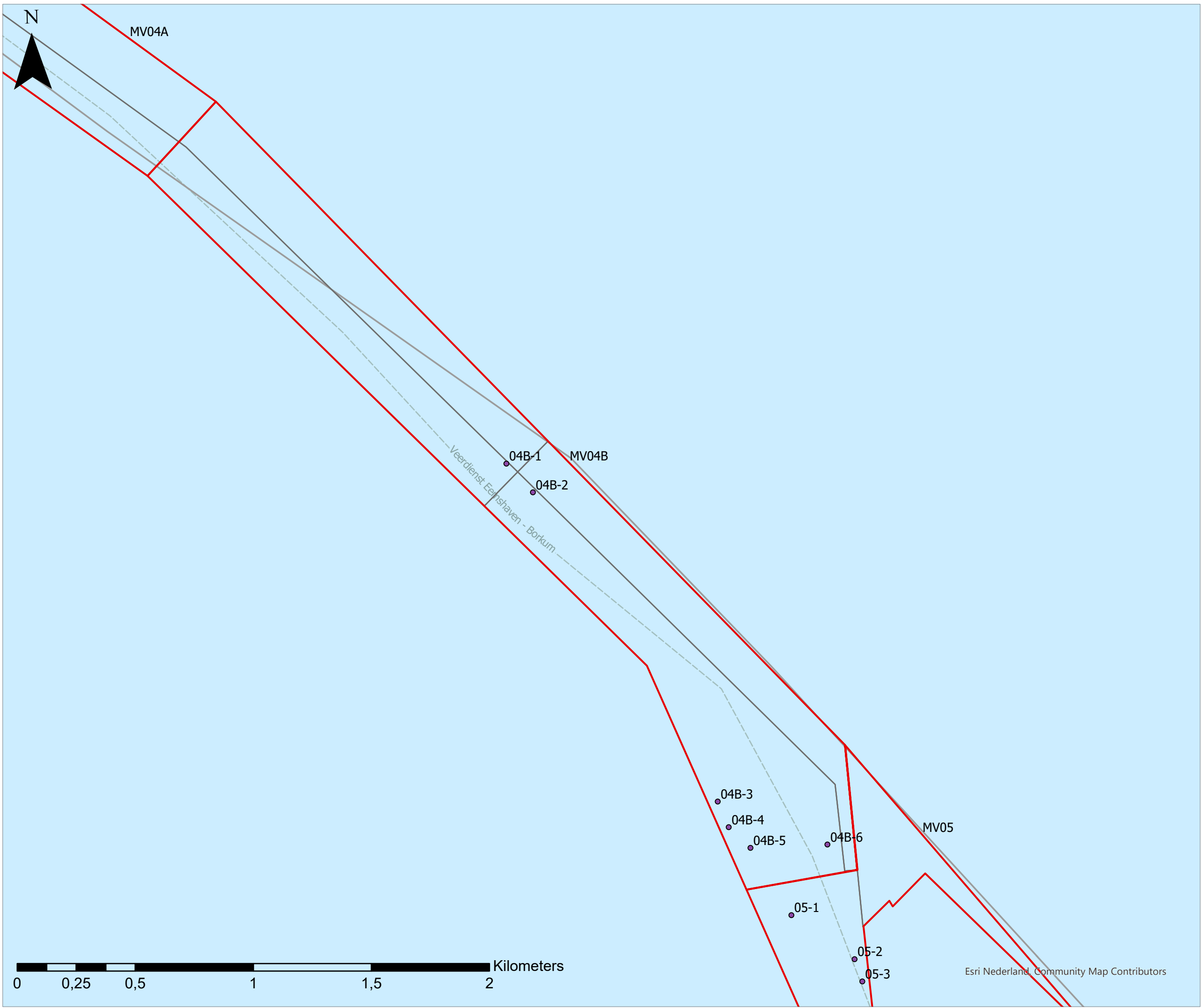
Project
Waterbodemonderzoek Noordzeegeulen

Opdrachtgever
Rijkswaterstaat Zee en Delta

Datum 30-7-2024	Versie 1
---------------------------	--------------------

Schaal 1:15.000	Formaat A3
---------------------------	----------------------

Kaartnr. 6	Bijlage 1
----------------------	---------------------



Legenda

- Baggervakken Eemsgeul
- Tijhuis_2023
- Meetpunten

Titel
Meetpuntenkaart

Project
Waterbodemonderzoek Noordzeegeulen

Opdrachtgever
Rijkswaterstaat Zee en Delta

Datum 30-7-2024	Versie 1
---------------------------	--------------------

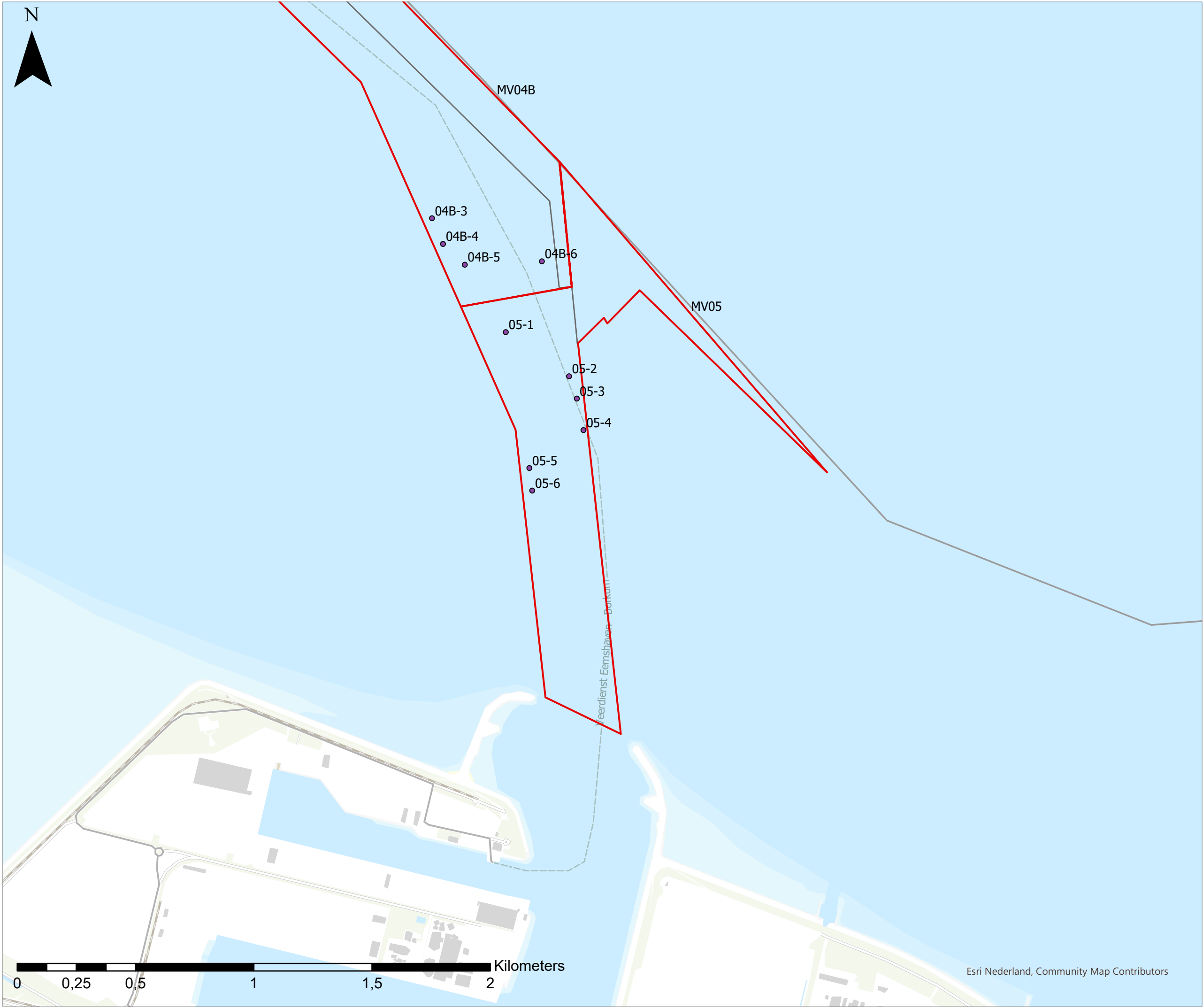
Schaal 1:15.000	Formaat A3
---------------------------	----------------------

Kaartnr. 7	Bijlage 1
----------------------	---------------------



Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together

Esri Nederland, Community Map Contributors



Legenda

- Baggervakken Eemsgeul
- Tijhuis_2023
- Meetpunten

Titel
Meetpuntenkaart

Project
Waterbodemonderzoek Noordzeegeulen

Opdrachtgever
Rijkswaterstaat Zee en Delta

Datum
30-7-2024

Versie
1

Schaal
1:15.000

Formaat
A3

Kaartnr.
8

Bijlage
1



**Royal
HaskoningDHV**
Enhancing Society Together

Esri Nederland, Community Map Contributors

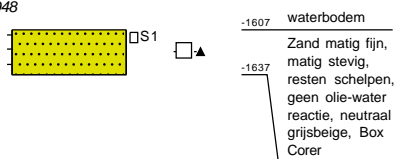
Bijlage

2 – Veldonderzoek

Boorprofielen

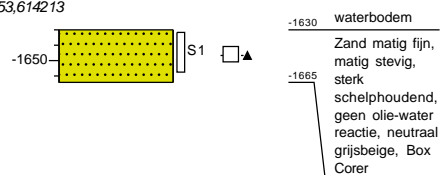
Boring: 01A-1
Datum: 16-7-2024
Waterbodemoogte: -16.07

Opmerking: Boringboxcorer, met zuigerboor bemonsterd.
X: 6,358486
Y: 53,615948



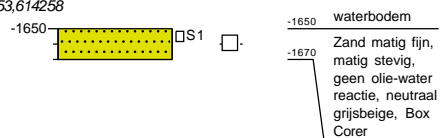
Boring: 01A-2
Datum: 16-7-2024
Waterbodemoogte: -16.3

Opmerking: Boringboxcorer, met zuigerboor bemonsterd.
X: 6,362998
Y: 53,614213



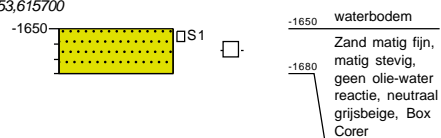
Boring: 01A-3
Datum: 16-7-2024
Waterbodemoogte: -16.5

Opmerking: Boringboxcorer, met zuigerboor bemonsterd.
X: 6,363674
Y: 53,614258



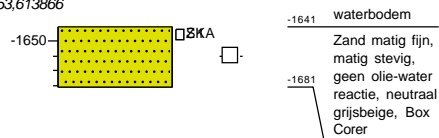
Boring: 01A-4
Datum: 16-7-2024
Waterbodemoogte: -16.5

Opmerking: Boringboxcorer, met zuigerboor bemonsterd.
X: 6,377699
Y: 53,615700



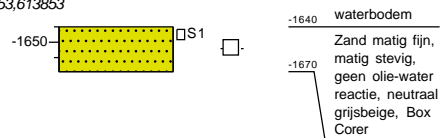
Boring: 01A-5
Datum: 16-7-2024
Waterbodemoogte: -16.41

Opmerking: Boringboxcorer, met zuigerboor bemonsterd.
X: 6,397965
Y: 53,613866



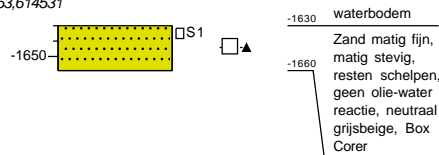
Boring: 01A-6
Datum: 16-7-2024
Waterbodemoogte: -16.4

Opmerking: Boringboxcorer, met zuigerboor bemonsterd.
X: 6,399263
Y: 53,613853



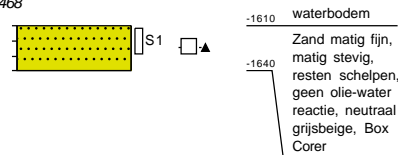
Boring: 01B-1
Datum: 16-7-2024
Waterbodemoogte: -16.3

Opmerking: Boringboxcorer, met zuigerboor bemonsterd.
X: 6,477606
Y: 53,614531



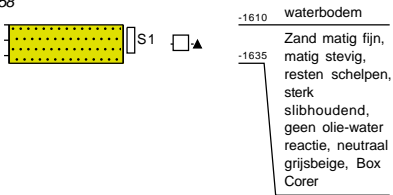
Boring: 01B-2
Datum: 16-7-2024
Waterbodemoogte: -16.1

Opmerking: Boringboxcorer, met zuigerboor bemonsterd.
X: 6,521033
Y: 53,612468



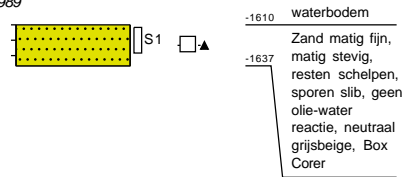
Boring: 01B-3
Datum: 16-7-2024
Waterbodem hoogte: -16.1

Opmerking: Boring boxcorer, met zuigerboor bemonsterd.
X: 6,523705
Y: 53,612458



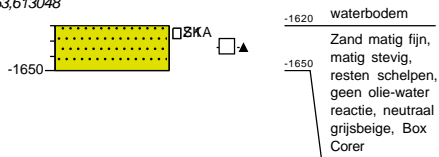
Boring: 01B-4
Datum: 16-7-2024
Waterbodem hoogte: -16.1

Opmerking: Boring boxcorer, met zuigerboor bemonsterd.
X: 6,526986
Y: 53,612989



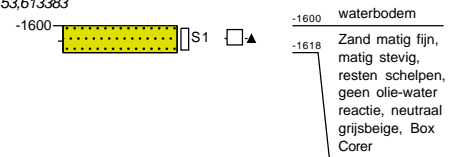
Boring: 01B-5
Datum: 16-7-2024
Waterbodem hoogte: -16.2

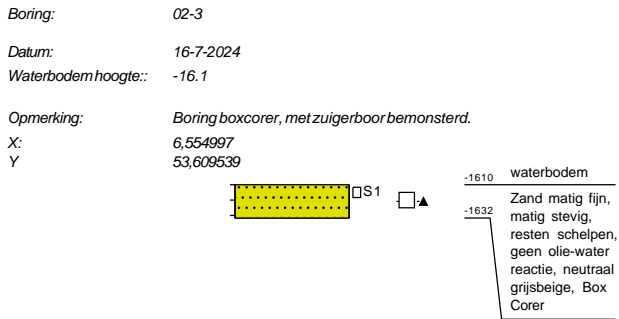
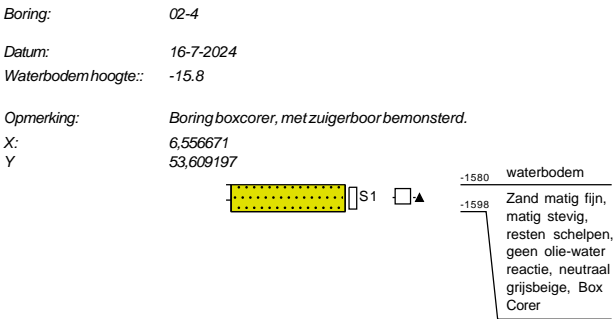
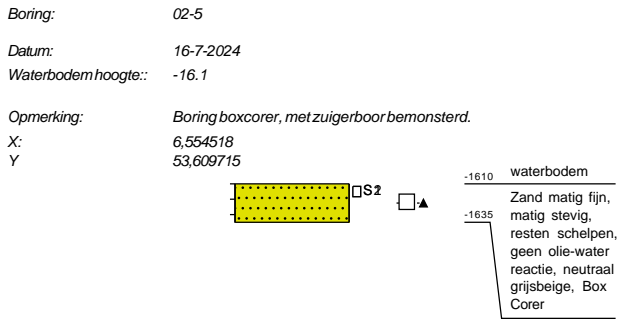
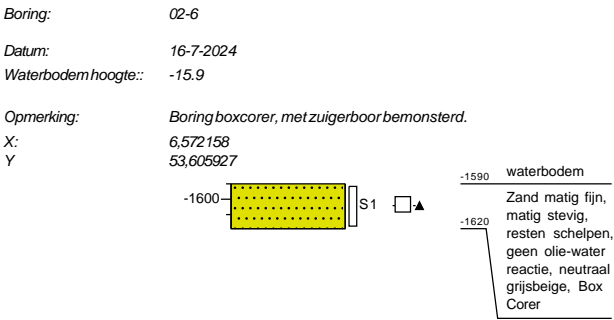
Opmerking: Boring boxcorer, met zuigerboor bemonsterd.
X: 6,528975
Y: 53,613048



Boring: 01B-6
Datum: 16-7-2024
Waterbodem hoogte: -16

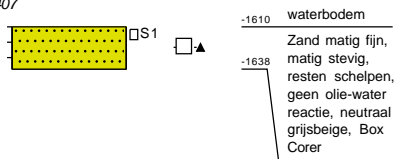
Opmerking: Boring boxcorer, met zuigerboor bemonsterd.
X: 6,537520
Y: 53,613383





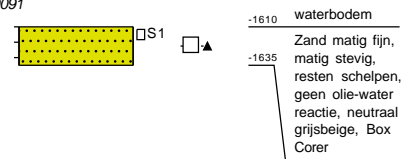
Boring: 02-2
Datum: 16-7-2024
Waterbodem hoogte: -16.1

Opmerking: Boring boxcorer, met zuigerboor bemonsterd.
X: 6,557325
Y: 53,609407



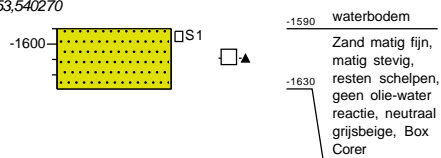
Boring: 02-1
Datum: 16-7-2024
Waterbodem hoogte: -16.1

Opmerking: Boring boxcorer, met zuigerboor bemonsterd.
X: 6,556950
Y: 53,609091



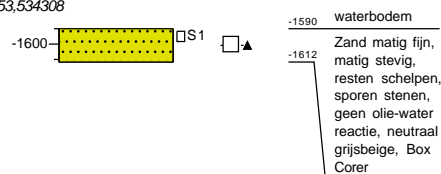
Boring: 03B-1
Datum: 16-7-2024
Waterbodem hoogte: -15.9

Opmerking: Boring boxcorer, met zuigerboor bemonsterd.
X: 6,716614
Y: 53,540270



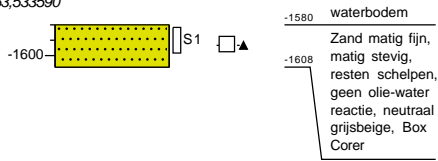
Boring: 03B-2
Datum: 16-7-2024
Waterbodem hoogte: -15.9

Opmerking: Boring boxcorer, met zuigerboor bemonsterd.
X: 6,728752
Y: 53,534308



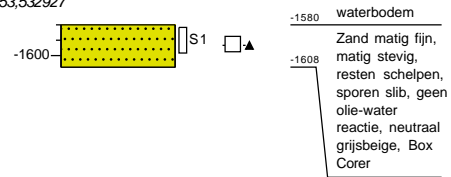
Boring: 03B-3
Datum: 16-7-2024
Waterbodem hoogte: -15.8

Opmerking: Boring boxcorer, met zuigerboor bemonsterd.
X: 6,730615
Y: 53,533590



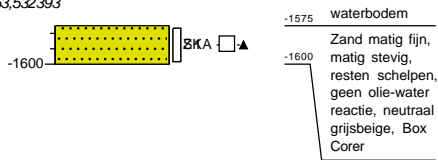
Boring: 03B-4
Datum: 16-7-2024
Waterbodem hoogte: -15.8

Opmerking: Boring boxcorer, met zuigerboor bemonsterd.
X: 6,731760
Y: 53,532927



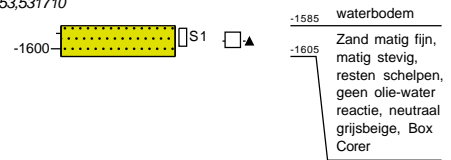
Boring: 03B-5
Datum: 16-7-2024
Waterbodem hoogte: -15.75

Opmerking: Boring boxcorer, met zuigerboor bemonsterd.
X: 6,733630
Y: 53,532393



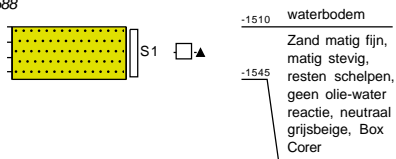
Boring: 03B-6
Datum: 16-7-2024
Waterbodem hoogte: -15.85

Opmerking: Boring boxcorer, met zuigerboor bemonsterd.
X: 6,735061
Y: 53,531710



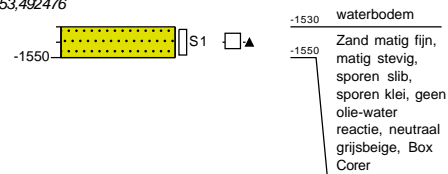
Boring: 04B-1
Datum: 17-7-2024
Waterbodemoogte: -15.1

Opmerking: Boringboxcorer, met zuigerboor bemonsterd.
X: 6,815974
Y: 53,493588



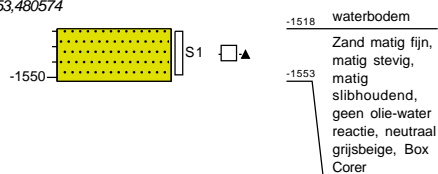
Boring: 04B-2
Datum: 17-7-2024
Waterbodemoogte: -15.3

Opmerking: Boringboxcorer, met zuigerboor bemonsterd.
X: 6,817630
Y: 53,492476



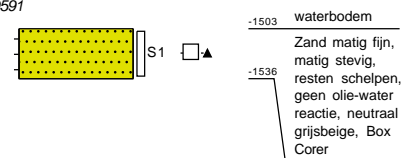
Boring: 04B-3
Datum: 17-7-2024
Waterbodemoogte: -15.18

Opmerking: Boringboxcorer, met zuigerboor bemonsterd.
X: 6,829022
Y: 53,480574



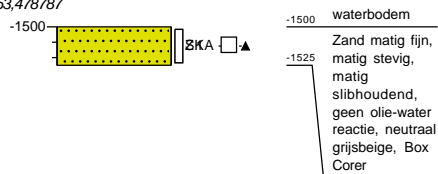
Boring: 04B-4
Datum: 17-7-2024
Waterbodemoogte: -15.03

Opmerking: Boringboxcorer, met zuigerboor bemonsterd.
X: 6,829689
Y: 53,479591



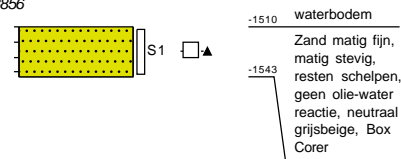
Boring: 04B-5
Datum: 17-7-2024
Waterbodemoogte: -15

Opmerking: Boringboxcorer, met zuigerboor bemonsterd.
X: 6,831050
Y: 53,478787



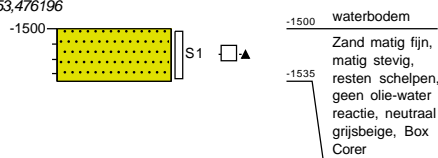
Boring: 04B-6
Datum: 17-7-2024
Waterbodemoogte: -15.1

Opmerking: Boringboxcorer, met zuigerboor bemonsterd.
X: 6,835960
Y: 53,478856



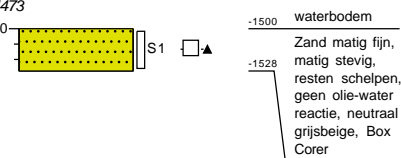
Boring: 05-1
Datum: 17-7-2024
Waterbodemoogte: -15

Opmerking: Boringboxcorer, met zuigerboor bemonsterd.
X: 6,833573
Y: 53,476196



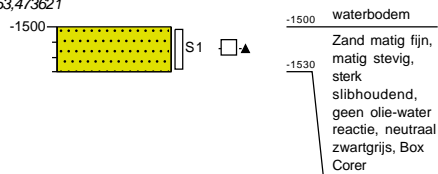
Boring: 05-2
Datum: 17-7-2024
Waterbodemoogte: -15

Opmerking: Boringboxcorer, met zuigerboor bemonsterd.
X: 6,837544
Y: 53,474473



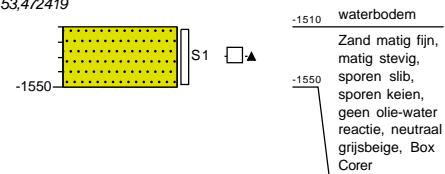
Boring: 05-3
Datum: 17-7-2024
Waterbodem hoogte: -15

Opmerking: Boring boxcorer, met zuigerboor bemonsterd.
X: 6,838010
Y: 53,473621



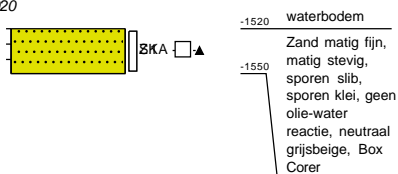
Boring: 05-4
Datum: 17-7-2024
Waterbodem hoogte: -15.1

Opmerking: Boring boxcorer, met zuigerboor bemonsterd.
X: 6,838390
Y: 53,472419



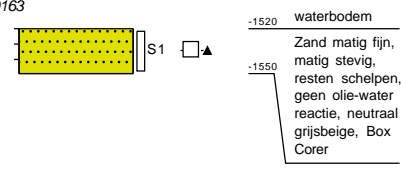
Boring: 05-5
Datum: 17-7-2024
Waterbodem hoogte: -15.2

Opmerking: Boring boxcorer, met zuigerboor bemonsterd.
X: 6,834900
Y: 53,471020



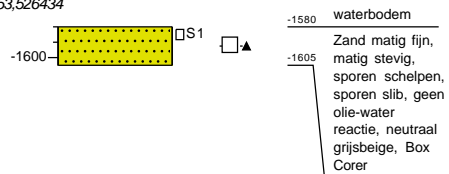
Boring: 05-6
Datum: 17-7-2024
Waterbodem hoogte: -15.2

Opmerking: Boring boxcorer, met zuigerboor bemonsterd.
X: 6,835052
Y: 53,470163



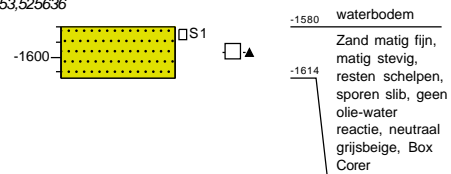
Boring: 04A-1
Datum: 17-7-2024
Waterbodem hoogte: -15.8

Opmerking: Boring boxcorer, met zuigerboor bemonsterd.
X: 6,745689
Y: 53,526434



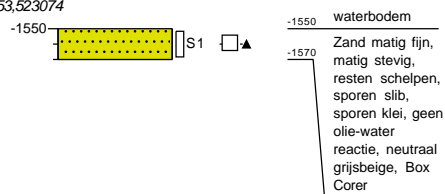
Boring: 04A-2
Datum: 17-7-2024
Waterbodem hoogte: -15.8

Opmerking: Boring boxcorer, met zuigerboor bemonsterd.
X: 6,747629
Y: 53,525636



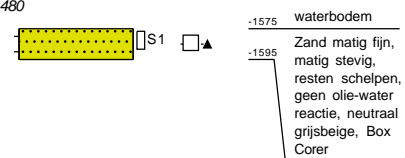
Boring: 04A-3
Datum: 17-7-2024
Waterbodem hoogte: -15.5

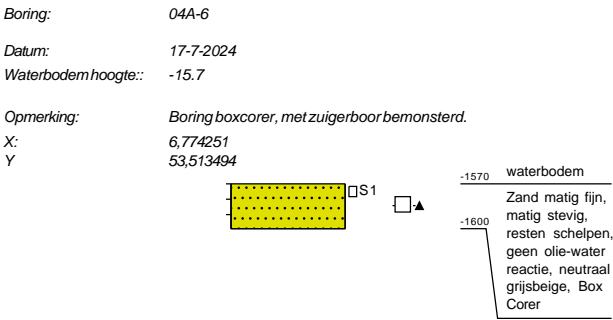
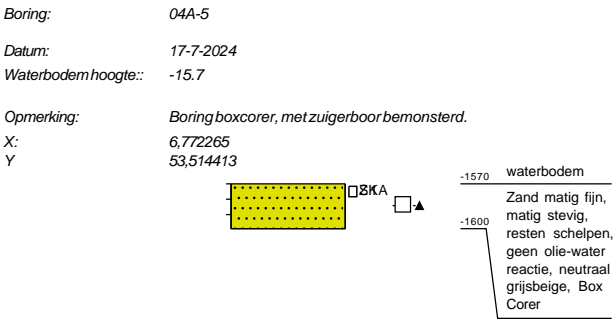
Opmerking: Boring boxcorer, met zuigerboor bemonsterd.
X: 6,753424
Y: 53,523074



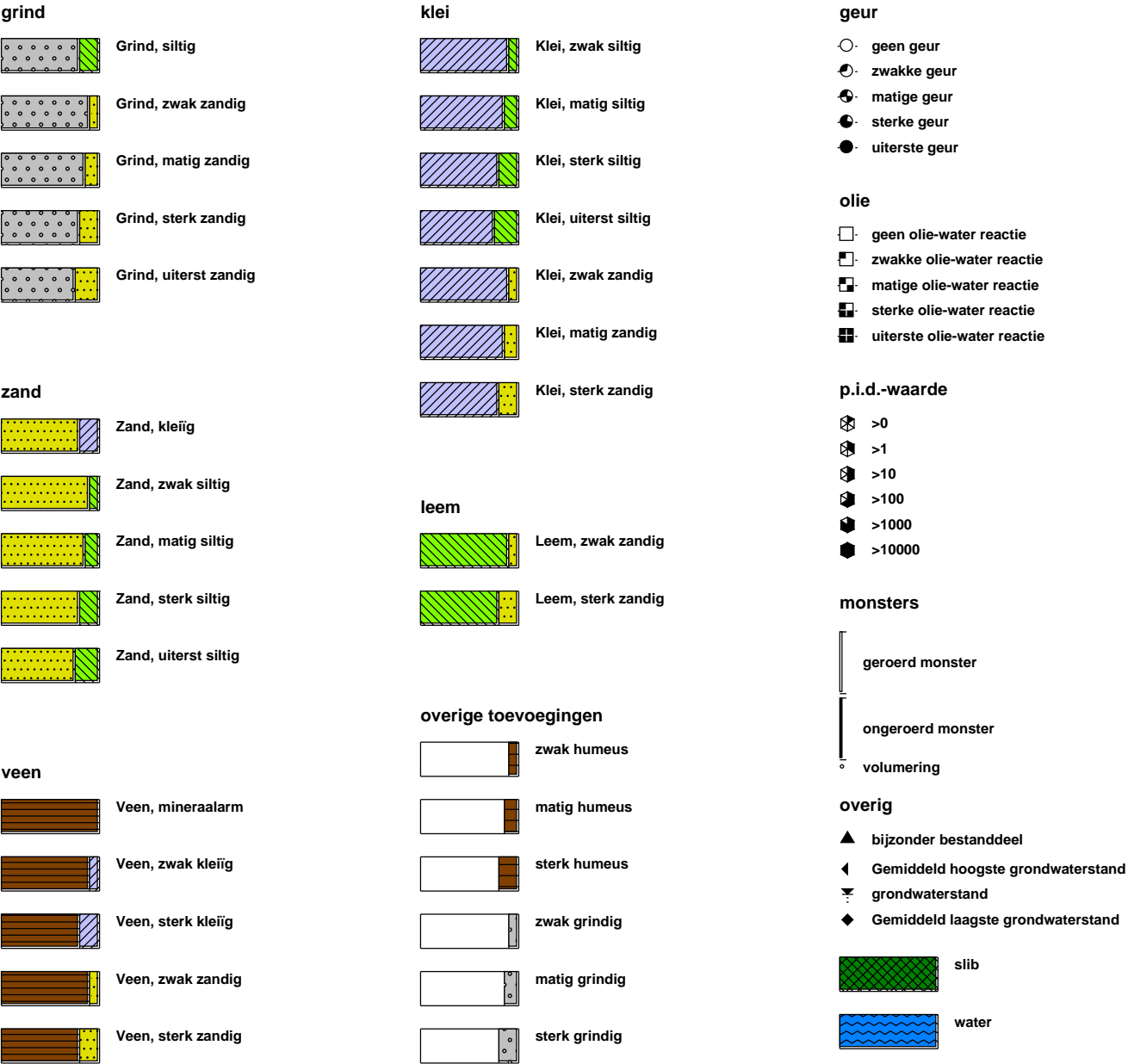
Boring: 04A-4
Datum: 17-7-2024
Waterbodem hoogte: -15.75

Opmerking: Boring boxcorer, met zuigerboor bemonsterd.
X: 6,756829
Y: 53,521480





Legenda (conform NEN 5104)



Bijlage

3 – Laboratoriumonderzoek

Analysecertificaten

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



HaskoningDHV Nederland B.V.
Celine Broers

Klantnr: 35004764

Analyserapport 1439421 BJ8332-101-100-EE WABO EEMSGEUL

Analyserapportversie: 2

Datum: 30.07.2024

Deze versie vervangt de vorige analyserapportversie 1 met opdracht 1439421, dat hiermee zijn geldigheid verliest. Het nummer dat achter de schuine streep van het (de) monsternummer(s) staat, indien van toepassing, identificeert het (de) monster(s) waarop de wijziging betrekking heeft.

Opdracht	1439421 Waterbodem
Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Opdrachtacceptatie	19.07.2024
Project	129624 WABO EEMSGEUL
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1439421 en analyserapportversie 2 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 242225, 242232, 242239, 242246, 242253, 242260, 242267.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31570788121

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1439421 BJ8332-101-100-EE WABO EEMSGEUL

Analyserapportversie: 2

Datum: 30.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
242225	16.07.2024	MM01A
242232	16.07.2024	MM01B
242239	16.07.2024	MM02
242246	16.07.2024	MM03B

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	242225 MM01A	242232 MM01B	242239 MM02	242246 MM03B
S	AS3000 Voorbehandeling waterbodem		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾
S	Droge stof	%	81,8 ¹⁾	78,5 ¹⁾	77,3 ¹⁾	78,8 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	242225 MM01A	242232 MM01B	242239 MM02	242246 MM03B
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0 ^{4),6)}	<1,0 ^{4),6)}	<1,0 ^{4),6)}	<1,0 ^{4),6)}
	Fractie < 16 µm ^{*)}	% Ds	<1,0 ^{4),6)}	<1,0 ^{4),6)}	<1,0 ^{4),6)}	<1,0 ^{4),6)}

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	242225 MM01A	242232 MM01B	242239 MM02	242246 MM03B
S	Organische stof, na lutum correctie ⁷⁾	% Ds	1,0 ⁵⁾	1,0 ⁵⁾	1,0 ⁵⁾	1,0 ⁵⁾

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	242225 MM01A	242232 MM01B	242239 MM02	242246 MM03B
S	Koningswater ontsluiting		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾

Metalen (AS3200)

	Parameter	Eenheid	242225 MM01A	242232 MM01B	242239 MM02	242246 MM03B
S	Arseen (As)	mg/kg Ds	<4,0 ⁶⁾	<4,0 ⁶⁾	<4,0 ⁶⁾	<4,0 ⁶⁾
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,2 ⁶⁾	<0,2 ⁶⁾	<0,2 ⁶⁾	<0,2 ⁶⁾
S	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	<10 ⁶⁾	<10 ⁶⁾	<10 ⁶⁾	<10 ⁶⁾
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0 ⁶⁾	<5,0 ⁶⁾	<5,0 ⁶⁾	<5,0 ⁶⁾
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ⁶⁾	<0,05 ⁶⁾	<0,05 ⁶⁾	<0,05 ⁶⁾
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10 ⁶⁾	<10 ⁶⁾	<10 ⁶⁾	<10 ⁶⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0 ⁶⁾	<4,0 ⁶⁾	<4,0 ⁶⁾	<4,0 ⁶⁾
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20 ⁶⁾	<20 ⁶⁾	<20 ⁶⁾	<20 ⁶⁾

PAK (AS3200)

	Parameter	Eenheid	242225 MM01A	242232 MM01B	242239 MM02	242246 MM03B
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Blad 2 van 11

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1439421 BJ8332-101-100-EE WABO EEMSGEUL

Analysrapportversie: 2

Datum: 30.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
242225	16.07.2024	MM01A
242232	16.07.2024	MM01B
242239	16.07.2024	MM02
242246	16.07.2024	MM03B

	Parameter	Eenheid	242225 MM01A	242232 MM01B	242239 MM02	242246 MM03B
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ³⁾	0,35 ³⁾	0,35 ³⁾	0,35 ³⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	242225 MM01A	242232 MM01B	242239 MM02	242246 MM03B
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁶⁾	<35 ⁶⁾	<35 ⁶⁾	<35 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾

Polychloorbifenylen (AS3200)

	Parameter	Eenheid	242225 MM01A	242232 MM01B	242239 MM02	242246 MM03B
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 138 ⁸⁾	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ³⁾	0,0049 ³⁾	0,0049 ³⁾	0,0049 ³⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Blad 3 van 11

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1439421 BJ8332-101-100-EE WABO EEMSGEUL

Analysrapportversie: 2

Datum: 30.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
242225	16.07.2024	MM01A
242232	16.07.2024	MM01B
242239	16.07.2024	MM02
242246	16.07.2024	MM03B

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

	Parameter	Eenheid	242225 MM01A	242232 MM01B	242239 MM02	242246 MM03B
S	2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001 ⁽⁶⁾	<0,001 ⁽⁶⁾	<0,001 ⁽⁶⁾	<0,001 ⁽⁶⁾
S	4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001 ⁽⁶⁾	<0,001 ⁽⁶⁾	<0,001 ⁽⁶⁾	<0,001 ⁽⁶⁾
S	Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ⁽³⁾	0,0014 ⁽³⁾	0,0014 ⁽³⁾	0,0014 ⁽³⁾
S	2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001 ⁽⁶⁾	<0,001 ⁽⁶⁾	<0,001 ⁽⁶⁾	<0,001 ⁽⁶⁾
S	4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001 ⁽⁶⁾	<0,001 ⁽⁶⁾	<0,001 ⁽⁶⁾	<0,001 ⁽⁶⁾
S	Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ⁽³⁾	0,0014 ⁽³⁾	0,0014 ⁽³⁾	0,0014 ⁽³⁾
S	2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001 ⁽⁶⁾	<0,001 ⁽⁶⁾	<0,001 ⁽⁶⁾	<0,001 ⁽⁶⁾
S	4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001 ⁽⁶⁾	<0,001 ⁽⁶⁾	<0,001 ⁽⁶⁾	<0,001 ⁽⁶⁾
S	Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ⁽³⁾	0,0014 ⁽³⁾	0,0014 ⁽³⁾	0,0014 ⁽³⁾
S	Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 ⁽³⁾	0,0042 ⁽³⁾	0,0042 ⁽³⁾	0,0042 ⁽³⁾

Chloorbenzenen (AS3200)

	Parameter	Eenheid	242225 MM01A	242232 MM01B	242239 MM02	242246 MM03B
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,001 ⁽⁶⁾	<0,001 ⁽⁶⁾	<0,001 ⁽⁶⁾	<0,001 ⁽⁶⁾

Organotinverbindingen

	Parameter	Eenheid	242225 MM01A	242232 MM01B	242239 MM02	242246 MM03B
	Tributyltin als Sn	mg/kg Ds	<0,004 ⁽⁶⁾	<0,004 ⁽⁶⁾	<0,004 ⁽⁶⁾	<0,004 ⁽⁶⁾

Perfluorverbindingen

	Parameter	Eenheid	242225 MM01A	242232 MM01B	242239 MM02	242246 MM03B
	Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾
	Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾
	Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾
	Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾
	Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10 ⁽⁶⁾	<0,10 ⁽⁶⁾	<0,10 ⁽⁶⁾	<0,10 ⁽⁶⁾
	Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10 ⁽⁶⁾	<0,10 ⁽⁶⁾	<0,10 ⁽⁶⁾	<0,10 ⁽⁶⁾
	Som Perfluor-octaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	0,14 ⁽³⁾	0,14 ⁽³⁾	0,14 ⁽³⁾	0,14 ⁽³⁾
	Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾
	Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1439421 BJ8332-101-100-EE WABO EEMSGEUL

Analysrapportversie: 2

Datum: 30.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
242225	16.07.2024	MM01A
242232	16.07.2024	MM01B
242239	16.07.2024	MM02
242246	16.07.2024	MM03B

Parameter	Eenheid	242225 MM01A	242232 MM01B	242239 MM02	242246 MM03B
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾
Perfluor-octaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	<0,10 ⁽⁶⁾	<0,10 ⁽⁶⁾	<0,10 ⁽⁶⁾	<0,10 ⁽⁶⁾
Perfluor-octaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	<0,10 ⁽⁶⁾	<0,10 ⁽⁶⁾	<0,10 ⁽⁶⁾	<0,10 ⁽⁶⁾
Som Perfluor-octaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	0,14⁽³⁾	0,14⁽³⁾	0,14⁽³⁾	0,14⁽³⁾
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾
Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾
N-Methylperfluor-octaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾
N-Methylperfluor-octaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1439421 BJ8332-101-100-EE WABO EEMSGEUL

Analyserapportversie: 2

Datum: 30.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
242225	16.07.2024	MM01A
242232	16.07.2024	MM01B
242239	16.07.2024	MM02
242246	16.07.2024	MM03B

Parameter	Eenheid	242225 MM01A	242232 MM01B	242239 MM02	242246 MM03B
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
242253	17.07.2024	MM04A
242260	17.07.2024	MM04B
242267	17.07.2024	MM05

Algemene monstervoorbehandeling

Parameter	Eenheid	242253 MM04A	242260 MM04B	242267 MM05
S AS3000 Voorbehandeling waterbodem		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾
S Droge stof	%	78,0 ¹⁾	76,3 ¹⁾	78,0 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

Parameter	Eenheid	242253 MM04A	242260 MM04B	242267 MM05
S Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0 ^{4),6)}	<1,0 ^{4),6)}	1,7 ⁴⁾
Fractie < 16 µm*)	% Ds	<1,0 ^{4),6)}	<1,0 ^{4),6)}	2,1 ⁴⁾

Klassiek Chemische Analyses

Parameter	Eenheid	242253 MM04A	242260 MM04B	242267 MM05
S Organische stof, na lutum correctie ⁷⁾	% Ds	1,0 ⁵⁾	1,0 ⁵⁾	0,9

Voorbehandeling metalen analyse

Parameter	Eenheid	242253 MM04A	242260 MM04B	242267 MM05
S Koningswater ontsluiting		++ ²⁾	++ ²⁾	++ ²⁾

Metalen (AS3200)

Parameter	Eenheid	242253 MM04A	242260 MM04B	242267 MM05
S Arseen (As)	mg/kg Ds	<4,0 ⁶⁾	4,5	<4,0 ⁶⁾
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,2 ⁶⁾	<0,2 ⁶⁾	<0,2 ⁶⁾
S Chroom (Cr)	mg/kg Ds	<10 ⁶⁾	13	<10 ⁶⁾
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0 ⁶⁾	<5,0 ⁶⁾	<5,0 ⁶⁾
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ⁶⁾	<0,05 ⁶⁾	<0,05 ⁶⁾
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10 ⁶⁾	<10 ⁶⁾	<10 ⁶⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Blad 6 van 11

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1439421 BJ8332-101-100-EE WABO EEMSGEUL

Analyserapportversie: 2

Datum: 30.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
242253	17.07.2024	MM04A
242260	17.07.2024	MM04B
242267	17.07.2024	MM05

	Parameter	Eenheid	242253 MM04A	242260 MM04B	242267 MM05
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0 ⁶⁾	6,7	<4,0 ⁶⁾
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20 ⁶⁾	27	<20 ⁶⁾

PAK (AS3200)

	Parameter	Eenheid	242253 MM04A	242260 MM04B	242267 MM05
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo(ghi)perylene	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 ³⁾	0,35 ³⁾	0,35 ³⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	242253 MM04A	242260 MM04B	242267 MM05
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁶⁾	<35 ⁶⁾	<35 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾

Polychloorbifenylen (AS3200)

	Parameter	Eenheid	242253 MM04A	242260 MM04B	242267 MM05
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1439421 BJ8332-101-100-EE WABO EEMSGEUL

Analysrapportversie: 2

Datum: 30.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
242253	17.07.2024	MM04A
242260	17.07.2024	MM04B
242267	17.07.2024	MM05

	Parameter	Eenheid	242253 MM04A	242260 MM04B	242267 MM05
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁽⁶⁾	<0,0010 ⁽⁶⁾	<0,0010 ⁽⁶⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁽⁶⁾	<0,0010 ⁽⁶⁾	<0,0010 ⁽⁶⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁽⁶⁾	<0,0010 ⁽⁶⁾	<0,0010 ⁽⁶⁾
S	PCB 138 ⁽⁸⁾	mg/kg Ds	<0,0010 ⁽⁶⁾	<0,0010 ⁽⁶⁾	<0,0010 ⁽⁶⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁽⁶⁾	<0,0010 ⁽⁶⁾	<0,0010 ⁽⁶⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁽⁶⁾	<0,0010 ⁽⁶⁾	<0,0010 ⁽⁶⁾
S	Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ⁽³⁾	0,0049 ⁽³⁾	0,0049 ⁽³⁾

Pesticiden (OCB's) (AS3200)

	Parameter	Eenheid	242253 MM04A	242260 MM04B	242267 MM05
S	2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001 ⁽⁶⁾	<0,001 ⁽⁶⁾	<0,001 ⁽⁶⁾
S	4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,001 ⁽⁶⁾	<0,001 ⁽⁶⁾	<0,001 ⁽⁶⁾
S	Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ⁽³⁾	0,0014 ⁽³⁾	0,0014 ⁽³⁾
S	2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001 ⁽⁶⁾	<0,001 ⁽⁶⁾	<0,001 ⁽⁶⁾
S	4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,001 ⁽⁶⁾	<0,001 ⁽⁶⁾	<0,001 ⁽⁶⁾
S	Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ⁽³⁾	0,0014 ⁽³⁾	0,0014 ⁽³⁾
S	2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001 ⁽⁶⁾	<0,001 ⁽⁶⁾	<0,001 ⁽⁶⁾
S	4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,001 ⁽⁶⁾	<0,001 ⁽⁶⁾	<0,001 ⁽⁶⁾
S	Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ⁽³⁾	0,0014 ⁽³⁾	0,0014 ⁽³⁾
S	Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0042 ⁽³⁾	0,0042 ⁽³⁾	0,0042 ⁽³⁾

Chloorbenzenen (AS3200)

	Parameter	Eenheid	242253 MM04A	242260 MM04B	242267 MM05
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg Ds	<0,001 ⁽⁶⁾	<0,001 ⁽⁶⁾	<0,001 ⁽⁶⁾

Organotinverbindingen

	Parameter	Eenheid	242253 MM04A	242260 MM04B	242267 MM05
	Tributyltin als Sn	mg/kg Ds	<0,004 ⁽⁶⁾	<0,004 ⁽⁶⁾	<0,004 ⁽⁶⁾

Perfluorverbindingen

	Parameter	Eenheid	242253 MM04A	242260 MM04B	242267 MM05
	Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾
	Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁽⁶⁾	0,1	<0,1 ⁽⁶⁾
	Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1439421 BJ8332-101-100-EE WABO EEMSGEUL

Analysrapportversie: 2

Datum: 30.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
242253	17.07.2024	MM04A
242260	17.07.2024	MM04B
242267	17.07.2024	MM05

Parameter	Eenheid	242253 MM04A	242260 MM04B	242267 MM05
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾
Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10 ⁽⁶⁾	0,12	<0,10 ⁽⁶⁾
Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10 ⁽⁶⁾	<0,10 ⁽⁶⁾	<0,10 ⁽⁶⁾
Som Perfluor-octaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	0,14⁽³⁾	0,19⁽³⁾	0,14⁽³⁾
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾
Perfluor-octaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	<0,10 ⁽⁶⁾	0,15	0,10
Perfluor-octaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	<0,10 ⁽⁶⁾	<0,10 ⁽⁶⁾	<0,10 ⁽⁶⁾
Som Perfluor-octaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	0,14⁽³⁾	0,22⁽³⁾	0,17⁽³⁾
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾
Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾	<0,1 ⁽⁶⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1439421 BJ8332-101-100-EE WABO EEMSGEUL

Analysrapportversie: 2

Datum: 30.07.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
242253	17.07.2024	MM04A
242260	17.07.2024	MM04B
242267	17.07.2024	MM05

Parameter	Eenheid	242253 MM04A	242260 MM04B	242267 MM05
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾
N-Methylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾	<0,1 ⁶⁾

Toelichting

V2: ivm. AQUO-kit bestand

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

¹⁾ Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken ¹⁾ die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).

²⁾ "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.

³⁾ Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

⁴⁾ Voor elk resultaat beneden de rapportagegrens werd voor de berekening de rapportagegrens gebruikt.

⁵⁾ Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

⁶⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

⁷⁾ Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

⁸⁾ Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 19.07.2024

Einde van de test: 26.07.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31570788121

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Blad 10 van 11

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Analyserapport 1439421 BJ8332-101-100-EE WABO EEMSGEUL

Analyserapportversie: 2

Datum: 30.07.2024

Lijst van methoden

conform Protocolen AS 3200

AS3000 Voorbehandeling waterbodem • Fractie < 2 µm • Organische stof, na lutum correctie⁷⁾ • Arseen (As) • Cadmium (Cd) • Chroom (Cr) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k)fluorantheen • Benzo(a)-Pyreen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Koolwaterstoffractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138⁸⁾ • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) • 2,4-DDD (ortho, para-DDD) • 4,4-DDD (para, para-DDD) • Som DDD (Factor 0,7) • 2,4-DDE (ortho, para-DDE) • 4,4-DDE (para, para-DDE) • Som DDE (Factor 0,7) • 2,4-DDT (ortho, para-DDT) • 4,4-DDT (para, para-DDT) • Som DDT (Factor 0,7) • Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) • Hexachloorbenzeen • Tributyltin als Sn

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934

Droge stof

DIN 38414-14 : 2011-08

Perfluor-n-butaanzuur (PFBA) • Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA) • Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA) • Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA) • Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA) • Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOA) • Som Perfluor-octaanzuur (PFOA) (factor 0,7) • Perfluor-n-decaanzuur (PFDA) • Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA) • Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS) • Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) • Perfluor-octaansulfonzuur lineair (PFOS) • Perfluor-octaansulfonzuur vertakt (PFOS) • Som Perfluor-octaansulfonzuur (PFOS) 0,7F

eigen methode^{*)}

Fractie < 16 µm^{*)} • Koolwaterstoffractie C10-C12^{*)} • Koolwaterstoffractie C12-C16^{*)} • Koolwaterstoffractie C16-C20^{*)} • Koolwaterstoffractie C20-C24^{*)} • Koolwaterstoffractie C24-C28^{*)} • Koolwaterstoffractie C28-C32^{*)} • Koolwaterstoffractie C32-C36^{*)} • Koolwaterstoffractie C36-C40^{*)}

Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14)

Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA) • Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA) • Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA) • Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA) • Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA) • Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA) • Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS) • Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS) • Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS) • Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA) • 4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS) • 6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS) • 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS) • 10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS) • 8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP) • N-Methylperfluor-octaansulfonamide (N-MeFOSA) • N-Methylperfluor-octaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA) • N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)

Protocolen AS 3000 / Protocolen AS 3200

Koningswater ontsluiting

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer BJ8332-101-100-EE
Projectnaam WABO EEMSGEUL
AL-West Opdrachtnummer 1439421 versie 2

Begin van de analyses: 19.07.2024
Einde van de analyses: 26.07.2024

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
242225	A80600046315	01A-3	16.07.24	19.07.24
242225	A80600046318	01A-4	16.07.24	19.07.24
242225	A80600046319	01A-1	16.07.24	19.07.24
242225	A80600046320	01A-2	16.07.24	19.07.24
242225	A80600046466	01A-5	16.07.24	19.07.24
242225	A80600046472	01A-6	16.07.24	19.07.24
242232	A80600046311	01B-4	16.07.24	19.07.24
242232	A80600046317	01B-3	16.07.24	19.07.24
242232	A80600046374	01B-5	16.07.24	19.07.24
242232	A80600046467	01B-2	16.07.24	19.07.24
242232	A80600046470	01B-1	16.07.24	19.07.24
242232	A80600046620	01B-6	16.07.24	19.07.24
242239	A80600046309	02-6	16.07.24	19.07.24
242239	A80600046614	02-4	16.07.24	19.07.24
242239	A80600046615	02-1	16.07.24	19.07.24
242239	A80600046617	02-3	16.07.24	19.07.24
242239	A80600046619	02-2	16.07.24	19.07.24
242239	A80600046622	02-5	16.07.24	19.07.24
242246	A80600046587	03B-1	16.07.24	19.07.24
242246	A80600046588	03B-5	16.07.24	19.07.24
242246	A80600046589	03B-3	16.07.24	19.07.24
242246	A80600046590	03B-4	16.07.24	19.07.24
242246	A80600046592	03B-2	16.07.24	19.07.24
242246	A80600046594	03B-6	16.07.24	19.07.24
242253	A80600046528	04A-3	17.07.24	19.07.24
242253	A80600046529	04A-4	17.07.24	19.07.24
242253	A80600046530	04A-1	17.07.24	19.07.24
242253	A80600046534	04A-6	17.07.24	19.07.24
242253	A80600046536	04A-5	17.07.24	19.07.24
242253	A80600046618	04A-2	17.07.24	19.07.24
242260	A80600046457	04B-6	17.07.24	19.07.24
242260	A80600046591	04B-5	17.07.24	19.07.24
242260	A80600046593	04B-1	17.07.24	19.07.24
242260	A80600046595	04B-2	17.07.24	19.07.24
242260	A80600046596	04B-3	17.07.24	19.07.24
242260	A80600046598	04B-4	17.07.24	19.07.24
242267	A80600046310	05-6	17.07.24	19.07.24

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer BJ8332-101-100-EE
Projectnaam WABO EEMSGEUL
AL-West Opdrachtnummer 1439421 versie 2

Begin van de analyses: 19.07.2024
Einde van de analyses: 26.07.2024

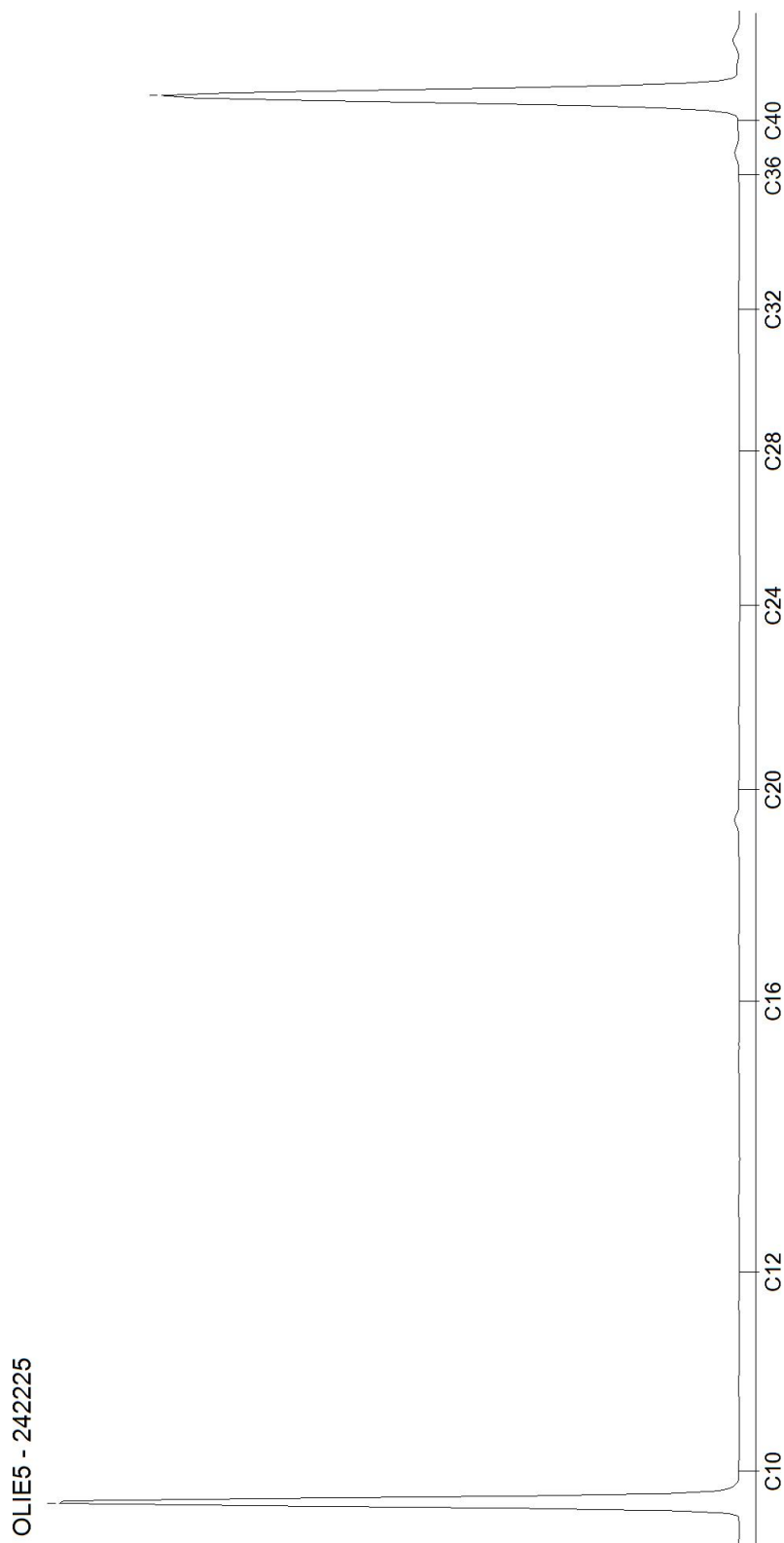
Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
242267	A80600046312	05-5	17.07.24	19.07.24
242267	A80600046313	05-4	17.07.24	19.07.24
242267	A80600046314	05-3	17.07.24	19.07.24
242267	A80600046316	05-1	17.07.24	19.07.24
242267	A80600046606	05-2	17.07.24	19.07.24

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1439421, Analysis No. 242225, created at 24.07.2024 09:37:57

Monster beschrijving: MM01A

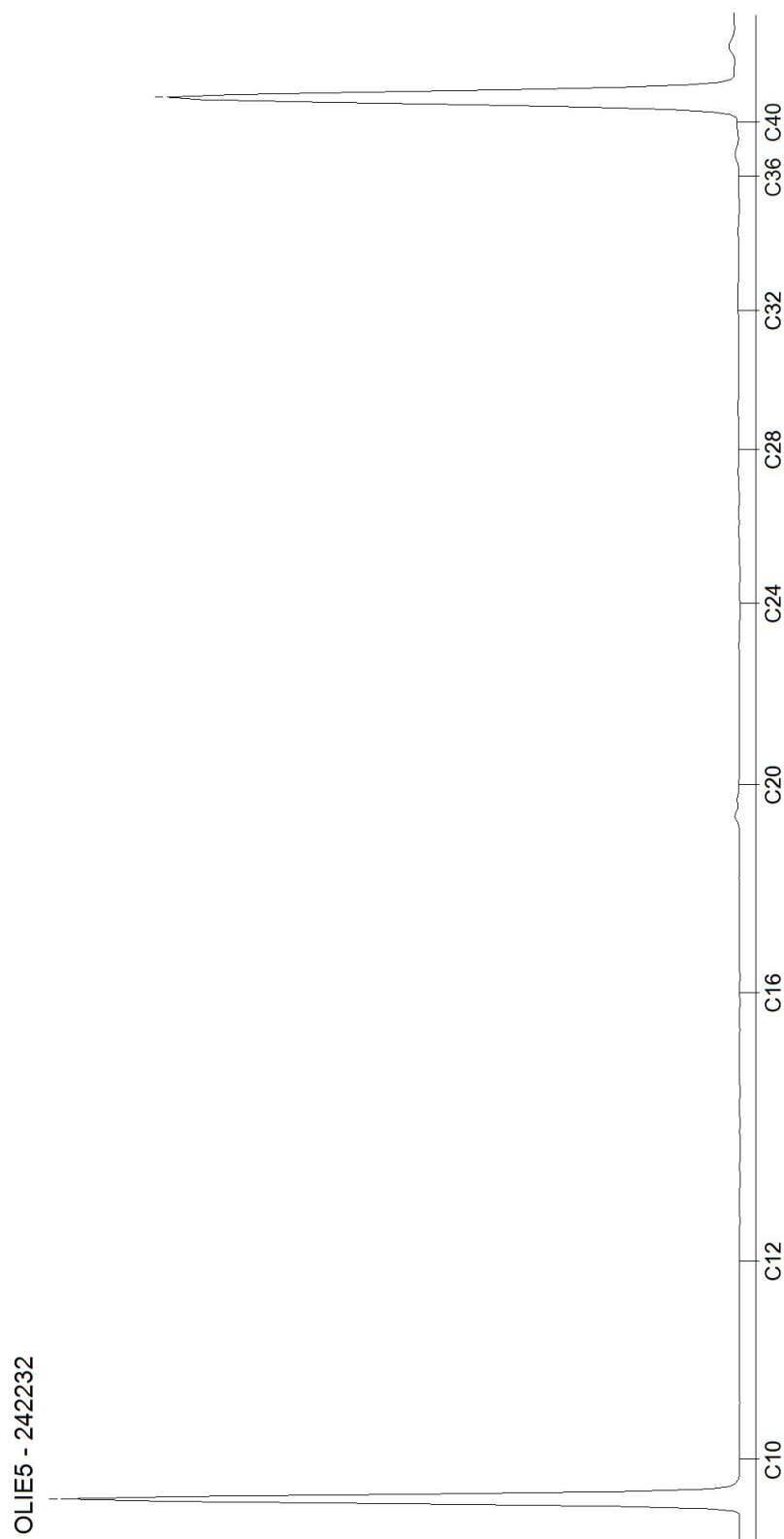


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1439421, Analysis No. 242232, created at 23.07.2024 12:16:03

Monster beschrijving: MM01B



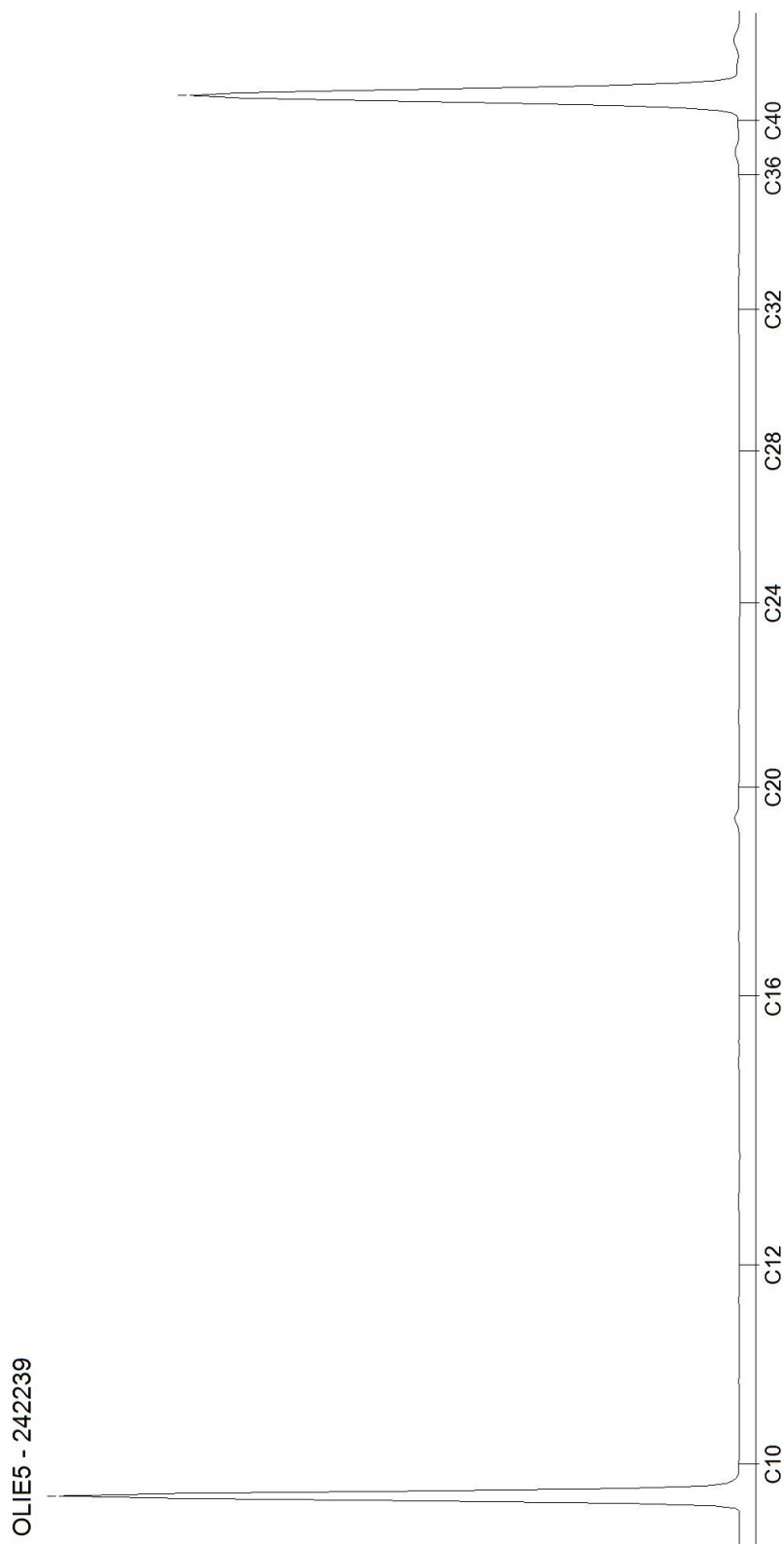
Blad 2 van 7

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1439421, Analysis No. 242239, created at 24.07.2024 09:37:57

Monster beschrijving: MM02



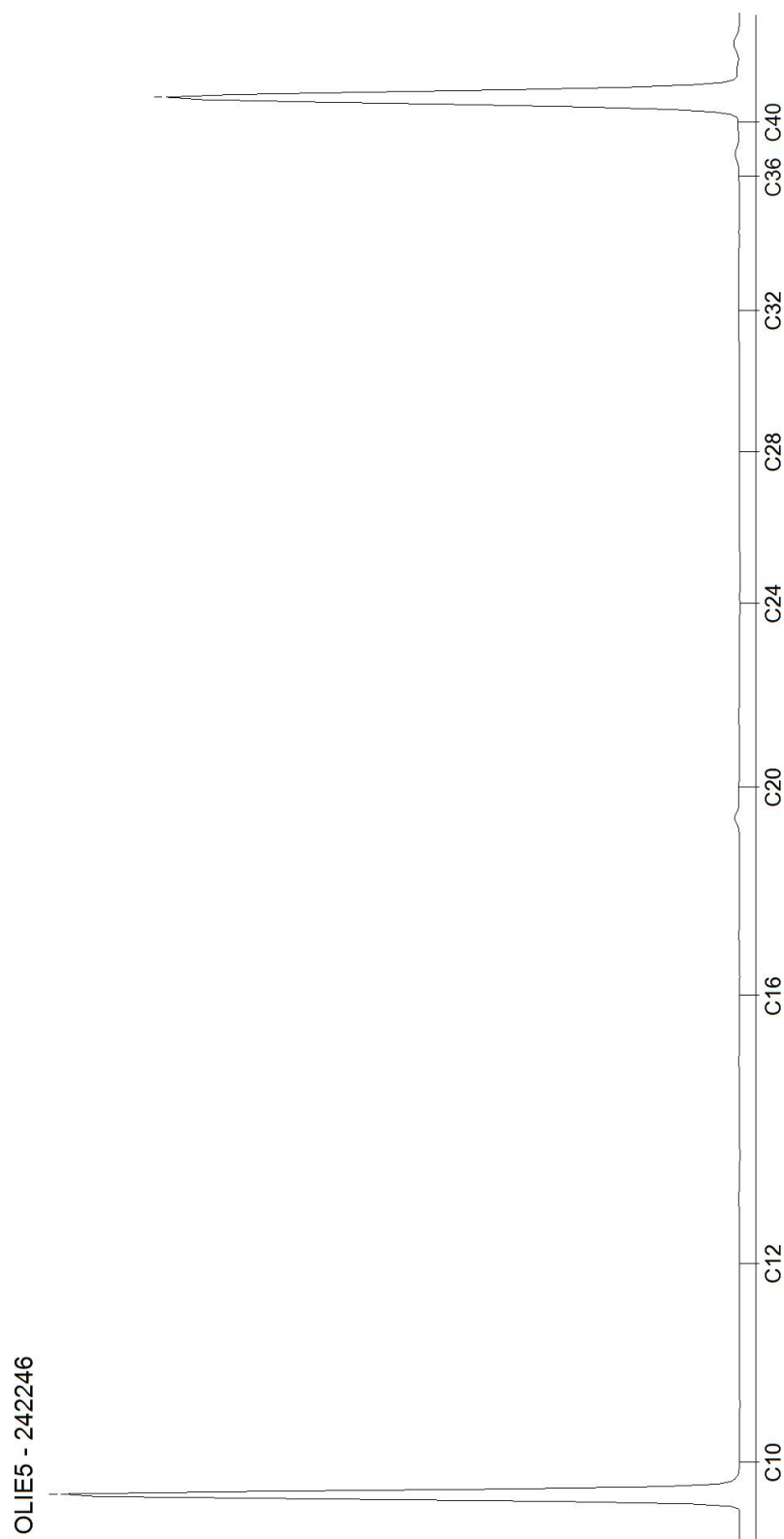
Blad 3 van 7

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1439421, Analysis No. 242246, created at 24.07.2024 09:37:57

Monster beschrijving: MM03B



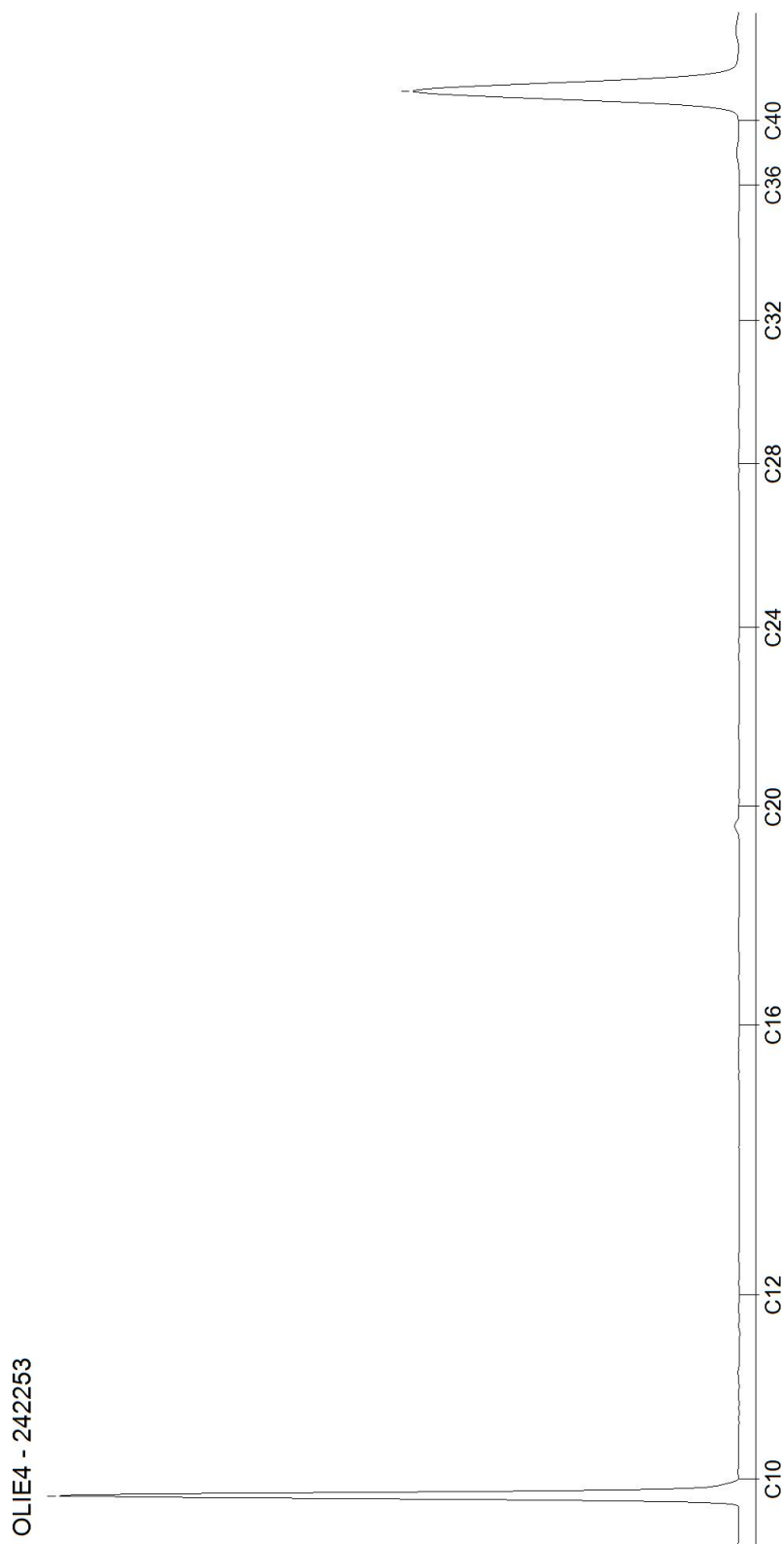
Blad 4 van 7

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1439421, Analysis No. 242253, created at 23.07.2024 10:33:49

Monster beschrijving: MM04A



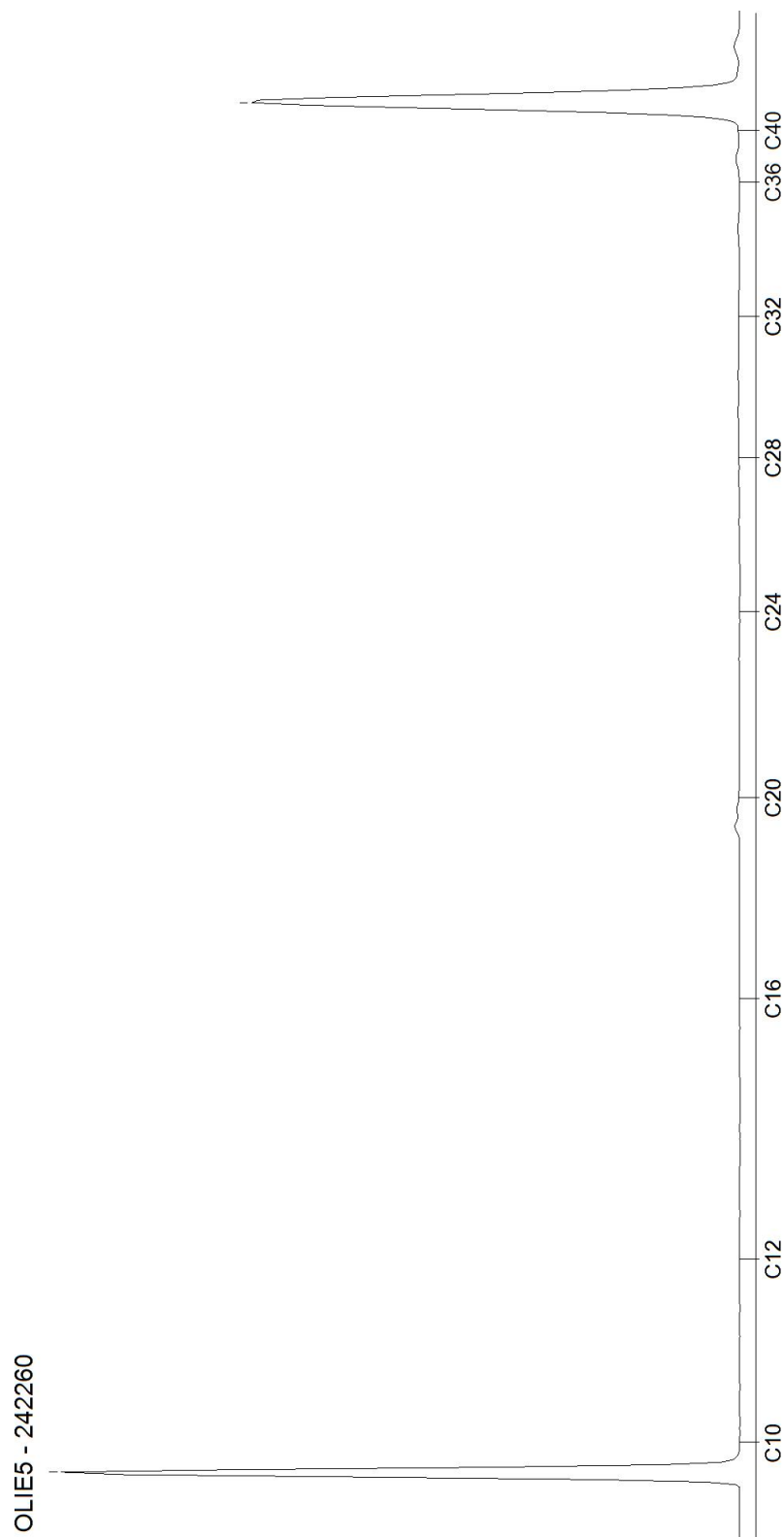
Blad 5 van 7

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1439421, Analysis No. 242260, created at 23.07.2024 12:16:03

Monster beschrijving: MM04B



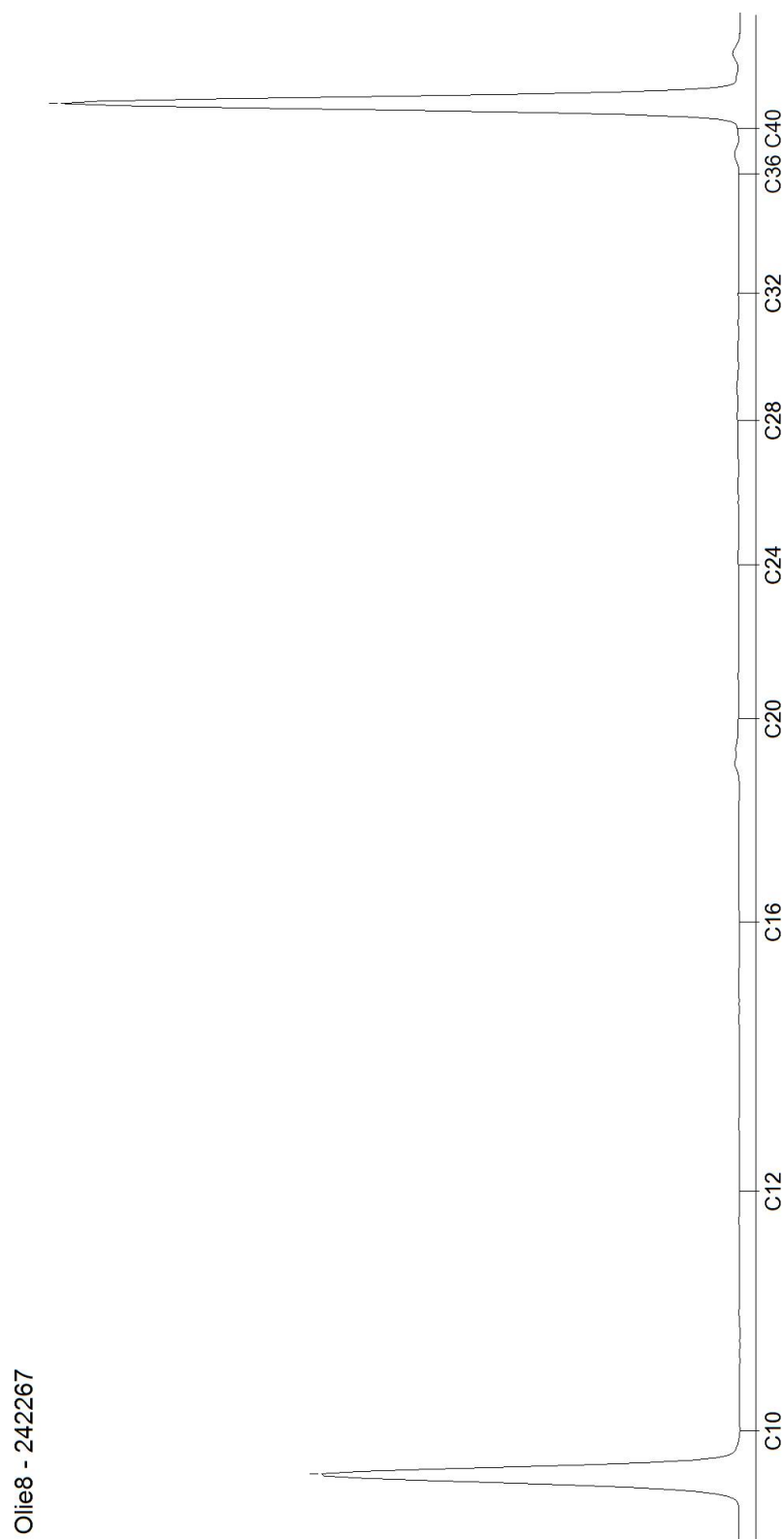
Blad 6 van 7

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1439421, Analysis No. 242267, created at 24.07.2024 11:53:36

Monster beschrijving: MM05



Blad 7 van 7

Bijlage

4 – Toetsingstabellen

Samenvatting:

Monster-id	Meetpunt	Datum / tijd	Eindoordeel	Aantal parameters
NL00_242225	NL00_MM01A	2024-07-19 00:00:00	Altijd toepasbaar	24
NL00_242232	NL00_MM01B	2024-07-19 00:00:00	Altijd toepasbaar	24
NL00_242239	NL00_MM02	2024-07-19 00:00:00	Altijd toepasbaar	24
NL00_242246	NL00_MM03B	2024-07-19 00:00:00	Altijd toepasbaar	24
NL00_242253	NL00_MM04A	2024-07-19 00:00:00	Altijd toepasbaar	24
NL00_242260	NL00_MM04B	2024-07-19 00:00:00	Altijd toepasbaar	24
NL00_242267	NL00_MM05	2024-07-19 00:00:00	Altijd toepasbaar	24

Monsteridentificatie : NL00_242225
Datum/tijd monster : 2024-07-19 00:00:00
Meetpunt : NL00_MM01A (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1	%	dg
Korrelgroottefractie	0.7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarden	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 11.0185	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
nikkel	< 4	mg/kg	dg	< 8.16667	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 33.2203	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	< 4	mg/kg	dg	< 4.89157	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.241	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	< 10	mg/kg	dg	< 12.963	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 7.24138	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.05029	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	

2,4,4'-trichloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008,waterb)				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	2
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenylldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenylldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenylldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenylldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			

ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN

som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 0.004	mg/kg	Sndg	< 14	ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	150	2
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 0.004	mg/kg	Sndg	< 34.16	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde		2
tributyltin (kation)	< 0.004	mg/kg	Sndg	< 14	ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	65	

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	10.5	mg/kg	C10C12d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d g	< 122.5	mg/kg	C10C40d g	<= Achtergrondwaarde	190	
minerale olie	< 3	mg/kg	C12C16d g	10.5	mg/kg	C12C16d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 4	mg/kg	C16C20d g	14	mg/kg	C16C20d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C20C24d g	17.5	mg/kg	C20C24d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C24C28d g	17.5	mg/kg	C24C28d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C28C32d g	17.5	mg/kg	C28C32d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C32C36d g	17.5	mg/kg	C32C36d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C36C40d g	17.5	mg/kg	C36C40d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 24

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL00_242232
Datum/tijd monster : 2024-07-19 00:00:00
Meetpunt : NL00_MM01B (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1	%	dg
Korrelgroottefractie	0.7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarden	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 11.0185	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
nikkel	< 4	mg/kg	dg	< 8.16667	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 33.2203	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	< 4	mg/kg	dg	< 4.89157	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.241	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	< 10	mg/kg	dg	< 12.963	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 7.24138	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.05029	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	

2,4,4'-trichloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008,waterb)				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	2
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenylldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenylldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenylldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenylldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			

ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN

som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 0.004	mg/kg	Sndg	< 14	ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	150	2
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 0.004	mg/kg	Sndg	< 34.16	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde		2
tributyltin (kation)	< 0.004	mg/kg	Sndg	< 14	ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	65	

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	10.5	mg/kg	C10C12d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d g	< 122.5	mg/kg	C10C40d g	<= Achtergrondwaarde	190	
minerale olie	< 3	mg/kg	C12C16d g	10.5	mg/kg	C12C16d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 4	mg/kg	C16C20d g	14	mg/kg	C16C20d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C20C24d g	17.5	mg/kg	C20C24d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C24C28d g	17.5	mg/kg	C24C28d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C28C32d g	17.5	mg/kg	C28C32d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C32C36d g	17.5	mg/kg	C32C36d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C36C40d g	17.5	mg/kg	C36C40d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 24

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL00_242239
Datum/tijd monster : 2024-07-19 00:00:00
Meetpunt : NL00_MM02 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1	%	dg
Korrelgroottefractie	0.7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarden	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 11.0185	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
nikkel	< 4	mg/kg	dg	< 8.16667	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 33.2203	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	< 4	mg/kg	dg	< 4.89157	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.241	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	< 10	mg/kg	dg	< 12.963	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 7.24138	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.05029	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	

2,4,4'-trichloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008,waterb)				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	2
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenylldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenylldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenylldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenylldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			

ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN

som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 0.004	mg/kg	Sndg	< 14	ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	150	2
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 0.004	mg/kg	Sndg	< 34.16	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde		2
tributyltin (kation)	< 0.004	mg/kg	Sndg	< 14	ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	65	

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	10.5	mg/kg	C10C12d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d g	< 122.5	mg/kg	C10C40d g	<= Achtergrondwaarde	190	
minerale olie	< 3	mg/kg	C12C16d g	10.5	mg/kg	C12C16d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 4	mg/kg	C16C20d g	14	mg/kg	C16C20d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C20C24d g	17.5	mg/kg	C20C24d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C24C28d g	17.5	mg/kg	C24C28d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C28C32d g	17.5	mg/kg	C28C32d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C32C36d g	17.5	mg/kg	C32C36d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C36C40d g	17.5	mg/kg	C36C40d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 24

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL00_242246
Datum/tijd monster : 2024-07-19 00:00:00
Meetpunt : NL00_MM03B (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1	%	dg
Korrelgroottefractie	0.7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarden	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 11.0185	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
nikkel	< 4	mg/kg	dg	< 8.16667	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 33.2203	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	< 4	mg/kg	dg	< 4.89157	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.241	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	< 10	mg/kg	dg	< 12.963	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 7.24138	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.05029	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	

2,4,4'-trichloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008,waterb)				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	2
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenylldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenylldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenylldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenylldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			

ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN

som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 0.004	mg/kg	Sndg	< 14	ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	150	2
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 0.004	mg/kg	Sndg	< 34.16	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde		2
tributyltin (kation)	< 0.004	mg/kg	Sndg	< 14	ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	65	

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	10.5	mg/kg	C10C12d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d g	< 122.5	mg/kg	C10C40d g	<= Achtergrondwaarde	190	
minerale olie	< 3	mg/kg	C12C16d g	10.5	mg/kg	C12C16d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 4	mg/kg	C16C20d g	14	mg/kg	C16C20d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C20C24d g	17.5	mg/kg	C20C24d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C24C28d g	17.5	mg/kg	C24C28d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C28C32d g	17.5	mg/kg	C28C32d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C32C36d g	17.5	mg/kg	C32C36d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C36C40d g	17.5	mg/kg	C36C40d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 24

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL00_242253
Datum/tijd monster : 2024-07-19 00:00:00
Meetpunt : NL00_MM04A (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1	%	dg
Korrelgroottefractie	0.7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarden	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 11.0185	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
nikkel	< 4	mg/kg	dg	< 8.16667	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 33.2203	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	< 4	mg/kg	dg	< 4.89157	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.241	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	< 10	mg/kg	dg	< 12.963	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 7.24138	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.05029	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	

2,4,4'-trichloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008,waterb)				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	2
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenylldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenylldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenylldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenylldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			

ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN

som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 0.004	mg/kg	Sndg	< 14	ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	150	2
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 0.004	mg/kg	Sndg	< 34.16	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde		2
tributyltin (kation)	< 0.004	mg/kg	Sndg	< 14	ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	65	

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	10.5	mg/kg	C10C12d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d g	< 122.5	mg/kg	C10C40d g	<= Achtergrondwaarde	190	
minerale olie	< 3	mg/kg	C12C16d g	10.5	mg/kg	C12C16d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 4	mg/kg	C16C20d g	14	mg/kg	C16C20d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C20C24d g	17.5	mg/kg	C20C24d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C24C28d g	17.5	mg/kg	C24C28d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C28C32d g	17.5	mg/kg	C28C32d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C32C36d g	17.5	mg/kg	C32C36d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C36C40d g	17.5	mg/kg	C36C40d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 24

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL00_242260
Datum/tijd monster : 2024-07-19 00:00:00
Meetpunt : NL00_MM04B (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1	%	dg
Korrelgroottefractie	0.7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarden	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 11.0185	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
nikkel	6.7	mg/kg	dg	19.5417	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	27	mg/kg	dg	64.0678	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	4.5	mg/kg	dg	7.86145	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.241	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chromium	13	mg/kg	dg	24.0741	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 7.24138	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.05029	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	

2,4,4'-trichloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008,waterb)				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	2
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenylldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenylldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenylldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenylldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			

ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN

som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 0.004	mg/kg	Sndg	< 14	ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	150	2
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 0.004	mg/kg	Sndg	< 34.16	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde		2
tributyltin (kation)	< 0.004	mg/kg	Sndg	< 14	ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	65	

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	10.5	mg/kg	C10C12d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d g	< 122.5	mg/kg	C10C40d g	<= Achtergrondwaarde	190	
minerale olie	< 3	mg/kg	C12C16d g	10.5	mg/kg	C12C16d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 4	mg/kg	C16C20d g	14	mg/kg	C16C20d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C20C24d g	17.5	mg/kg	C20C24d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C24C28d g	17.5	mg/kg	C24C28d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C28C32d g	17.5	mg/kg	C28C32d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C32C36d g	17.5	mg/kg	C32C36d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C36C40d g	17.5	mg/kg	C36C40d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 24

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL00_242267
Datum/tijd monster : 2024-07-19 00:00:00
Meetpunt : NL00_MM05 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	0.9	%	dg
Korrelgroottefractie	1.7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 11.0185	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
nikkel	< 4	mg/kg	dg	< 8.16667	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 33.2203	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	< 4	mg/kg	dg	< 4.89157	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.241	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	< 10	mg/kg	dg	< 12.963	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 7.24138	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.05029	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2000	2
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	

2,4,4'-trichloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4.5	
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	4	
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3.5	
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 23 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk,1-1-2008,waterb)				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400	2
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	300	
2,4'-dichloordifenylldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenylldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenylldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenylldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			

ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN

som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 0.004	mg/kg	Sndg	< 14	ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	150	2
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 0.004	mg/kg	Sndg	< 34.16	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde		2
tributyltin (kation)	< 0.004	mg/kg	Sndg	< 14	ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	65	

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	10.5	mg/kg	C10C12d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d g	< 122.5	mg/kg	C10C40d g	<= Achtergrondwaarde	190	
minerale olie	< 3	mg/kg	C12C16d g	10.5	mg/kg	C12C16d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 4	mg/kg	C16C20d g	14	mg/kg	C16C20d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C20C24d g	17.5	mg/kg	C20C24d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C24C28d g	17.5	mg/kg	C24C28d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C28C32d g	17.5	mg/kg	C28C32d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C32C36d g	17.5	mg/kg	C32C36d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C36C40d g	17.5	mg/kg	C36C40d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 24

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Samenvatting:

Monster-id	Meetpunt	Datum / tijd	Eindoordeel	Aantal parameters
NL00_242225	NL00_MM01A	2024-07-19 00:00:00	Verspreidbaar	48
NL00_242232	NL00_MM01B	2024-07-19 00:00:00	Verspreidbaar	48
NL00_242239	NL00_MM02	2024-07-19 00:00:00	Verspreidbaar	48
NL00_242246	NL00_MM03B	2024-07-19 00:00:00	Verspreidbaar	48
NL00_242253	NL00_MM04A	2024-07-19 00:00:00	Verspreidbaar	48
NL00_242260	NL00_MM04B	2024-07-19 00:00:00	Verspreidbaar	48
NL00_242267	NL00_MM05	2024-07-19 00:00:00	Verspreidbaar	48

Monsteridentificatie : NL00_242225
Datum/tijd monster : 2024-07-19 00:00:00
Meetpunt : NL00_MM01A (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1	%	dg
Korrelgroottefractie	0.7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarden	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 11.0185	mg/kg	dg	Verspreidbaar	110	
nikkel	< 4	mg/kg	dg	< 8.16667	mg/kg	dg	Verspreidbaar	45	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 33.2203	mg/kg	dg	Verspreidbaar	365	
arseen	< 4	mg/kg	dg	< 4.89157	mg/kg	dg	Verspreidbaar	29	
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.241	mg/kg	dg	Verspreidbaar	4	
chromium	< 10	mg/kg	dg	< 12.963	mg/kg	dg	Verspreidbaar	120	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 7.24138	mg/kg	dg	Verspreidbaar	60	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.05029	mg/kg	dg	Verspreidbaar	1.2	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	Verspreidbaar	8	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	20	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			2,22
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	100	

2,4,4'-trichloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 22 Max waarde verspreiden ontbreekt

Monsteridentificatie : NL00_242232
Datum/tijd monster : 2024-07-19 00:00:00
Meetpunt : NL00_MM01B (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1	%	dg
Korrelgroottefractie	0.7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarden	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 11.0185	mg/kg	dg	Verspreidbaar	110	
nikkel	< 4	mg/kg	dg	< 8.16667	mg/kg	dg	Verspreidbaar	45	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 33.2203	mg/kg	dg	Verspreidbaar	365	
arseen	< 4	mg/kg	dg	< 4.89157	mg/kg	dg	Verspreidbaar	29	
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.241	mg/kg	dg	Verspreidbaar	4	
chromium	< 10	mg/kg	dg	< 12.963	mg/kg	dg	Verspreidbaar	120	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 7.24138	mg/kg	dg	Verspreidbaar	60	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.05029	mg/kg	dg	Verspreidbaar	1.2	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	Verspreidbaar	8	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	20	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			2,22
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	100	

2,4,4'-trichloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 22 Max waarde verspreiden ontbreekt

Monsteridentificatie : NL00_242239
Datum/tijd monster : 2024-07-19 00:00:00
Meetpunt : NL00_MM02 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1	%	dg
Korrelgroottefractie	0.7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 11.0185	mg/kg	dg	Verspreidbaar	110	
nikkel	< 4	mg/kg	dg	< 8.16667	mg/kg	dg	Verspreidbaar	45	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 33.2203	mg/kg	dg	Verspreidbaar	365	
arseen	< 4	mg/kg	dg	< 4.89157	mg/kg	dg	Verspreidbaar	29	
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.241	mg/kg	dg	Verspreidbaar	4	
chrom	< 10	mg/kg	dg	< 12.963	mg/kg	dg	Verspreidbaar	120	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 7.24138	mg/kg	dg	Verspreidbaar	60	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.05029	mg/kg	dg	Verspreidbaar	1.2	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	Verspreidbaar	8	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	20	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			2,22
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	100	

2,4,4'-trichloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 22 Max waarde verspreiden ontbreekt

Monsteridentificatie : NL00_242246
Datum/tijd monster : 2024-07-19 00:00:00
Meetpunt : NL00_MM03B (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1	%	dg
Korrelgroottefractie	0.7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 11.0185	mg/kg	dg	Verspreidbaar	110	
nikkel	< 4	mg/kg	dg	< 8.16667	mg/kg	dg	Verspreidbaar	45	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 33.2203	mg/kg	dg	Verspreidbaar	365	
arseen	< 4	mg/kg	dg	< 4.89157	mg/kg	dg	Verspreidbaar	29	
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.241	mg/kg	dg	Verspreidbaar	4	
chromium	< 10	mg/kg	dg	< 12.963	mg/kg	dg	Verspreidbaar	120	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 7.24138	mg/kg	dg	Verspreidbaar	60	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.05029	mg/kg	dg	Verspreidbaar	1.2	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	Verspreidbaar	8	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	20	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			2,22
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	100	

2,4,4'-trichloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 22 Max waarde verspreiden ontbreekt

Monsteridentificatie : NL00_242253
Datum/tijd monster : 2024-07-19 00:00:00
Meetpunt : NL00_MM04A (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1	%	dg
Korrelgroottefractie	0.7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarden	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 11.0185	mg/kg	dg	Verspreidbaar	110	
nikkel	< 4	mg/kg	dg	< 8.16667	mg/kg	dg	Verspreidbaar	45	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 33.2203	mg/kg	dg	Verspreidbaar	365	
arseen	< 4	mg/kg	dg	< 4.89157	mg/kg	dg	Verspreidbaar	29	
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.241	mg/kg	dg	Verspreidbaar	4	
chromium	< 10	mg/kg	dg	< 12.963	mg/kg	dg	Verspreidbaar	120	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 7.24138	mg/kg	dg	Verspreidbaar	60	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.05029	mg/kg	dg	Verspreidbaar	1.2	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	Verspreidbaar	8	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	20	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			2,22
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	100	

2,4,4'-trichloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 22 Max waarde verspreiden ontbreekt

Monsteridentificatie : NL00_242260
Datum/tijd monster : 2024-07-19 00:00:00
Meetpunt : NL00_MM04B (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1	%	dg
Korrelgroottefractie	0.7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 11.0185	mg/kg	dg	Verspreidbaar	110	
nikkel	6.7	mg/kg	dg	19.5417	mg/kg	dg	Verspreidbaar	45	
zink	27	mg/kg	dg	64.0678	mg/kg	dg	Verspreidbaar	365	
arseen	4.5	mg/kg	dg	7.86145	mg/kg	dg	Verspreidbaar	29	
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.241	mg/kg	dg	Verspreidbaar	4	
chrom	13	mg/kg	dg	24.0741	mg/kg	dg	Verspreidbaar	120	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 7.24138	mg/kg	dg	Verspreidbaar	60	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.05029	mg/kg	dg	Verspreidbaar	1.2	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	Verspreidbaar	8	
antrac	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antrac	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyren	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluoranth	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chrysen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantr	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluoranth	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	20	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			2,22
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	100	

2,4,4'-trichloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 22 Max waarde verspreiden ontbreekt

Monsteridentificatie : NL00_242267
Datum/tijd monster : 2024-07-19 00:00:00
Meetpunt : NL00_MM05 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	0.9	%	dg
Korrelgroottefractie	1.7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 11.0185	mg/kg	dg	Verspreidbaar	110	
nikkel	< 4	mg/kg	dg	< 8.16667	mg/kg	dg	Verspreidbaar	45	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 33.2203	mg/kg	dg	Verspreidbaar	365	
arseen	< 4	mg/kg	dg	< 4.89157	mg/kg	dg	Verspreidbaar	29	
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.241	mg/kg	dg	Verspreidbaar	4	
chromium	< 10	mg/kg	dg	< 12.963	mg/kg	dg	Verspreidbaar	120	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 7.24138	mg/kg	dg	Verspreidbaar	60	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.05029	mg/kg	dg	Verspreidbaar	1.2	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	Verspreidbaar	8	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	20	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			2,22
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	100	

2,4,4'-trichloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 22 Max waarde verspreiden ontbreekt

Samenvatting:

Monster-id	Meetpunt	Datum / tijd	Eindoordeel	Aantal parameters
NL00_242225	NL00_MM01A	2024-07-19 00:00:00	Verspreidbaar	48
NL00_242232	NL00_MM01B	2024-07-19 00:00:00	Verspreidbaar	48
NL00_242239	NL00_MM02	2024-07-19 00:00:00	Verspreidbaar	48
NL00_242246	NL00_MM03B	2024-07-19 00:00:00	Verspreidbaar	48
NL00_242253	NL00_MM04A	2024-07-19 00:00:00	Verspreidbaar	48
NL00_242260	NL00_MM04B	2024-07-19 00:00:00	Verspreidbaar	48
NL00_242267	NL00_MM05	2024-07-19 00:00:00	Verspreidbaar	48

Monsteridentificatie : NL00_242225
Datum/tijd monster : 2024-07-19 00:00:00
Meetpunt : NL00_MM01A (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1	%	dg
Korrelgroottefractie	0.7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarden	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 11.0185	mg/kg	dg	Verspreidbaar	110	
nikkel	< 4	mg/kg	dg	< 8.16667	mg/kg	dg	Verspreidbaar	45	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 33.2203	mg/kg	dg	Verspreidbaar	365	
arseen	< 4	mg/kg	dg	< 4.89157	mg/kg	dg	Verspreidbaar	29	
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.241	mg/kg	dg	Verspreidbaar	4	
chromium	< 10	mg/kg	dg	< 12.963	mg/kg	dg	Verspreidbaar	120	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 7.24138	mg/kg	dg	Verspreidbaar	60	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.05029	mg/kg	dg	Verspreidbaar	1.2	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	Verspreidbaar	8	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	20	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			2,22
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	100	

2,4,4'-trichloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	Verspreidbaar	20
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyiltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyiltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN								
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenylytin)	< 0.004	mg/kg	Sndg	< 14	ug/kg	Sndg		2,22
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenylytin)	< 0.004	mg/kg	Sndg	< 34.16	ug/kg	dg		2,22
tributyltin (kation)	< 0.004	mg/kg	Sndg	< 14	ug/kg	Sndg	Verspreidbaar	115
OVERIGE PARAMETERS								
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	10.5	mg/kg	C10C12d g	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d g	< 122.5	mg/kg	C10C40d g	Verspreidbaar	1250
minerale olie	< 3	mg/kg	C12C16d g	10.5	mg/kg	C12C16d g	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 4	mg/kg	C16C20d g	14	mg/kg	C16C20d g	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C20C24d g	17.5	mg/kg	C20C24d g	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C24C28d g	17.5	mg/kg	C24C28d g	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C28C32d g	17.5	mg/kg	C28C32d g	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C32C36d g	17.5	mg/kg	C32C36d g	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C36C40d g	17.5	mg/kg	C36C40d g	Geen toetsoordeel mogelijk	6
Eindoordeel	: Verspreidbaar							
Aantal parameters	: 48							

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 22 Max waarde verspreiden ontbreekt

Monsteridentificatie : NL00_242232
Datum/tijd monster : 2024-07-19 00:00:00
Meetpunt : NL00_MM01B (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1	%	dg
Korrelgroottefractie	0.7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarden	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 11.0185	mg/kg	dg	Verspreidbaar	110	
nikkel	< 4	mg/kg	dg	< 8.16667	mg/kg	dg	Verspreidbaar	45	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 33.2203	mg/kg	dg	Verspreidbaar	365	
arseen	< 4	mg/kg	dg	< 4.89157	mg/kg	dg	Verspreidbaar	29	
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.241	mg/kg	dg	Verspreidbaar	4	
chromium	< 10	mg/kg	dg	< 12.963	mg/kg	dg	Verspreidbaar	120	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 7.24138	mg/kg	dg	Verspreidbaar	60	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.05029	mg/kg	dg	Verspreidbaar	1.2	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	Verspreidbaar	8	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	20	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			2,22
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	100	

2,4,4'-trichloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	Verspreidbaar	20
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN								
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 0.004	mg/kg	Sndg	< 14	ug/kg	Sndg		2,22
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 0.004	mg/kg	Sndg	< 34.16	ug/kg	dg		2,22
tributyltin (kation)	< 0.004	mg/kg	Sndg	< 14	ug/kg	Sndg	Verspreidbaar	115
OVERIGE PARAMETERS								
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	10.5	mg/kg	C10C12d g	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d g	< 122.5	mg/kg	C10C40d g	Verspreidbaar	1250
minerale olie	< 3	mg/kg	C12C16d g	10.5	mg/kg	C12C16d g	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 4	mg/kg	C16C20d g	14	mg/kg	C16C20d g	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C20C24d g	17.5	mg/kg	C20C24d g	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C24C28d g	17.5	mg/kg	C24C28d g	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C28C32d g	17.5	mg/kg	C28C32d g	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C32C36d g	17.5	mg/kg	C32C36d g	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C36C40d g	17.5	mg/kg	C36C40d g	Geen toetsoordeel mogelijk	6
Eindoordeel	: Verspreidbaar							
Aantal parameters	: 48							

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 22 Max waarde verspreiden ontbreekt

Monsteridentificatie : NL00_242239
Datum/tijd monster : 2024-07-19 00:00:00
Meetpunt : NL00_MM02 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1	%	dg
Korrelgroottefractie	0.7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 11.0185	mg/kg	dg	Verspreidbaar	110	
nikkel	< 4	mg/kg	dg	< 8.16667	mg/kg	dg	Verspreidbaar	45	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 33.2203	mg/kg	dg	Verspreidbaar	365	
arseen	< 4	mg/kg	dg	< 4.89157	mg/kg	dg	Verspreidbaar	29	
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.241	mg/kg	dg	Verspreidbaar	4	
chrom	< 10	mg/kg	dg	< 12.963	mg/kg	dg	Verspreidbaar	120	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 7.24138	mg/kg	dg	Verspreidbaar	60	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.05029	mg/kg	dg	Verspreidbaar	1.2	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	Verspreidbaar	8	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	20	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			2,22
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	100	

2,4,4'-trichloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	Verspreidbaar	20
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyiltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyiltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN								
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenylytin)	< 0.004	mg/kg	Sndg	< 14	ug/kg	Sndg		2,22
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenylytin)	< 0.004	mg/kg	Sndg	< 34.16	ug/kg	dg		2,22
tributyltin (kation)	< 0.004	mg/kg	Sndg	< 14	ug/kg	Sndg	Verspreidbaar	115
OVERIGE PARAMETERS								
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	10.5	mg/kg	C10C12d g	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d g	< 122.5	mg/kg	C10C40d g	Verspreidbaar	1250
minerale olie	< 3	mg/kg	C12C16d g	10.5	mg/kg	C12C16d g	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 4	mg/kg	C16C20d g	14	mg/kg	C16C20d g	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C20C24d g	17.5	mg/kg	C20C24d g	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C24C28d g	17.5	mg/kg	C24C28d g	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C28C32d g	17.5	mg/kg	C28C32d g	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C32C36d g	17.5	mg/kg	C32C36d g	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C36C40d g	17.5	mg/kg	C36C40d g	Geen toetsoordeel mogelijk	6
Eindoordeel : Verspreidbaar								
Aantal parameters : 48								

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 22 Max waarde verspreiden ontbreekt

Monsteridentificatie : NL00_242246
Datum/tijd monster : 2024-07-19 00:00:00
Meetpunt : NL00_MM03B (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1	%	dg
Korrelgroottefractie	0.7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarden	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 11.0185	mg/kg	dg	Verspreidbaar	110	
nikkel	< 4	mg/kg	dg	< 8.16667	mg/kg	dg	Verspreidbaar	45	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 33.2203	mg/kg	dg	Verspreidbaar	365	
arseen	< 4	mg/kg	dg	< 4.89157	mg/kg	dg	Verspreidbaar	29	
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.241	mg/kg	dg	Verspreidbaar	4	
chromium	< 10	mg/kg	dg	< 12.963	mg/kg	dg	Verspreidbaar	120	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 7.24138	mg/kg	dg	Verspreidbaar	60	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.05029	mg/kg	dg	Verspreidbaar	1.2	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	Verspreidbaar	8	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	20	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			2,22
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	100	

2,4,4'-trichloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	Verspreidbaar	20
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyiltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyiltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN								
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenylytin)	< 0.004	mg/kg	Sndg	< 14	ug/kg	Sndg		2,22
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenylytin)	< 0.004	mg/kg	Sndg	< 34.16	ug/kg	dg		2,22
tributyltin (kation)	< 0.004	mg/kg	Sndg	< 14	ug/kg	Sndg	Verspreidbaar	115
OVERIGE PARAMETERS								
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	10.5	mg/kg	C10C12d g	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d g	< 122.5	mg/kg	C10C40d g	Verspreidbaar	1250
minerale olie	< 3	mg/kg	C12C16d g	10.5	mg/kg	C12C16d g	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 4	mg/kg	C16C20d g	14	mg/kg	C16C20d g	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C20C24d g	17.5	mg/kg	C20C24d g	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C24C28d g	17.5	mg/kg	C24C28d g	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C28C32d g	17.5	mg/kg	C28C32d g	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C32C36d g	17.5	mg/kg	C32C36d g	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C36C40d g	17.5	mg/kg	C36C40d g	Geen toetsoordeel mogelijk	6
Eindoordeel : Verspreidbaar								
Aantal parameters : 48								

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 22 Max waarde verspreiden ontbreekt

Monsteridentificatie : NL00_242253
Datum/tijd monster : 2024-07-19 00:00:00
Meetpunt : NL00_MM04A (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1	%	dg
Korrelgroottefractie	0.7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarden	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 11.0185	mg/kg	dg	Verspreidbaar	110	
nikkel	< 4	mg/kg	dg	< 8.16667	mg/kg	dg	Verspreidbaar	45	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 33.2203	mg/kg	dg	Verspreidbaar	365	
arseen	< 4	mg/kg	dg	< 4.89157	mg/kg	dg	Verspreidbaar	29	
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.241	mg/kg	dg	Verspreidbaar	4	
chromium	< 10	mg/kg	dg	< 12.963	mg/kg	dg	Verspreidbaar	120	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 7.24138	mg/kg	dg	Verspreidbaar	60	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.05029	mg/kg	dg	Verspreidbaar	1.2	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	Verspreidbaar	8	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	20	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			2,22
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	100	

2,4,4'-trichloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 22 Max waarde verspreiden ontbreekt

Monsteridentificatie : NL00_242260
Datum/tijd monster : 2024-07-19 00:00:00
Meetpunt : NL00_MM04B (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1	%	dg
Korrelgroottefractie	0.7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 11.0185	mg/kg	dg	Verspreidbaar	110	
nikkel	6.7	mg/kg	dg	19.5417	mg/kg	dg	Verspreidbaar	45	
zink	27	mg/kg	dg	64.0678	mg/kg	dg	Verspreidbaar	365	
arseen	4.5	mg/kg	dg	7.86145	mg/kg	dg	Verspreidbaar	29	
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.241	mg/kg	dg	Verspreidbaar	4	
chrom	13	mg/kg	dg	24.0741	mg/kg	dg	Verspreidbaar	120	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 7.24138	mg/kg	dg	Verspreidbaar	60	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.05029	mg/kg	dg	Verspreidbaar	1.2	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	Verspreidbaar	8	
antrac	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antrac	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyren	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluoranth	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chrysen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantr	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluoranth	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	20	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			2,22
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	100	

2,4,4'-trichloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	Verspreidbaar	20
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN								
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 0.004	mg/kg	Sndg	< 14	ug/kg	Sndg		2,22
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 0.004	mg/kg	Sndg	< 34.16	ug/kg	dg		2,22
tributyltin (kation)	< 0.004	mg/kg	Sndg	< 14	ug/kg	Sndg	Verspreidbaar	115
OVERIGE PARAMETERS								
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	10.5	mg/kg	C10C12d g	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d g	< 122.5	mg/kg	C10C40d g	Verspreidbaar	1250
minerale olie	< 3	mg/kg	C12C16d g	10.5	mg/kg	C12C16d g	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 4	mg/kg	C16C20d g	14	mg/kg	C16C20d g	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C20C24d g	17.5	mg/kg	C20C24d g	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C24C28d g	17.5	mg/kg	C24C28d g	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C28C32d g	17.5	mg/kg	C28C32d g	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C32C36d g	17.5	mg/kg	C32C36d g	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C36C40d g	17.5	mg/kg	C36C40d g	Geen toetsoordeel mogelijk	6
Eindoordeel : Verspreidbaar								
Aantal parameters : 48								

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 22 Max waarde verspreiden ontbreekt

Monsteridentificatie : NL00_242267
Datum/tijd monster : 2024-07-19 00:00:00
Meetpunt : NL00_MM05 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	0.9	%	dg
Korrelgroottefractie	1.7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarden			Toetswaarden			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 11.0185	mg/kg	dg	Verspreidbaar	110	
nikkel	< 4	mg/kg	dg	< 8.16667	mg/kg	dg	Verspreidbaar	45	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 33.2203	mg/kg	dg	Verspreidbaar	365	
arseen	< 4	mg/kg	dg	< 4.89157	mg/kg	dg	Verspreidbaar	29	
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.241	mg/kg	dg	Verspreidbaar	4	
chrom	< 10	mg/kg	dg	< 12.963	mg/kg	dg	Verspreidbaar	120	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 7.24138	mg/kg	dg	Verspreidbaar	60	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.05029	mg/kg	dg	Verspreidbaar	1.2	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	Verspreidbaar	8	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	20	
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			2,22
POLYCHLOORBIFENYLEN									
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	Verspreidbaar	100	

2,4,4'-trichloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE				< 21	ug/kg	dg	Verspreidbaar	20
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 0.001	mg/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN								
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 0.004	mg/kg	Sndg	< 14	ug/kg	Sndg		2,22
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 0.004	mg/kg	Sndg	< 34.16	ug/kg	dg		2,22
tributyltin (kation)	< 0.004	mg/kg	Sndg	< 14	ug/kg	Sndg	Verspreidbaar	115
OVERIGE PARAMETERS								
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	10.5	mg/kg	C10C12d g	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d g	< 122.5	mg/kg	C10C40d g	Verspreidbaar	1250
minerale olie	< 3	mg/kg	C12C16d g	10.5	mg/kg	C12C16d g	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 4	mg/kg	C16C20d g	14	mg/kg	C16C20d g	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C20C24d g	17.5	mg/kg	C20C24d g	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C24C28d g	17.5	mg/kg	C24C28d g	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C28C32d g	17.5	mg/kg	C28C32d g	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C32C36d g	17.5	mg/kg	C32C36d g	Geen toetsoordeel mogelijk	6
minerale olie	< 5	mg/kg	C36C40d g	17.5	mg/kg	C36C40d g	Geen toetsoordeel mogelijk	6
Eindoordeel	: Verspreidbaar							
Aantal parameters	: 48							

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 22 Max waarde verspreiden ontbreekt

Bijlage

5 – Geotechnisch onderzoek

Zeefkromme en korrelgrootteverdeling



Geolab Wiertsema

Geotechnisch laboratoriumonderzoek

Waterbodemonderzoek ZDABB-Eemsgeul 2024 te Eemshaven

VN-85718-2 | 30 juli 2024



Grondonderzoek



Geotechnisch
Laboratorium



Geomonitoring



GeolCT



Advies



Geolab Wiertsema B.V.
Feithspark 14, 9356 BZ Tolbert
Postbus 27, 9356 ZG Tolbert
Tel.: 0594 51 68 64
E-mail: info@geolabwiertsema.com
Internet: www.geolabwiertsema.com

HaskoningDHV Nederland B.V.
T.a.v. de heer R. van Bruchem
Postbus 1076
3800 BB Amersfoort

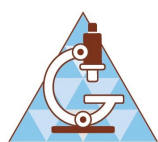
Onderwerp: Waterbodemonderzoek ZDABB-Eemsgeul 2024 te Eemshaven
Projectnummer: VN-85718-2
Nr. opdrachtgever: BJ8332-101-100

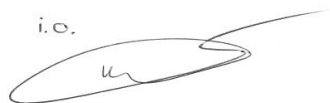
Geachte heer Van Bruchem,

Hierbij ontvangt u de resultaten van het laboratoriumonderzoek van bovengenoemd project. Het onderzoek is uitgevoerd conform uw opdracht. Voor informatie omtrent onze werkmethodes en de beschrijving van de proeven, verwijzen we naar onze website.

Voor vragen of opmerkingen kunt u contact opnemen met ondergetekende.

Versie	Datum	Omschrijving wijziging
1	30 juli 2024	



Rapportnummer:	R97585
Status:	Definitief
Datum:	30 juli 2024
Opgesteld door:	J.W. van der Kaap
Handtekening:	<i>i.o.</i> 

Resultaten laboratoriumonderzoek

Acceptatie grondmonsters

De aangeleverde monsters zijn bij binnenkomst gecontroleerd op visuele beschadigingen en op de juiste wijze van codering (monsternummer, diepte etc.). Na oplevering van het rapport worden nog beschikbare monsters/rest monsters twee maanden bewaard, hierna worden ze afgevoerd.

Uitgevoerde proeven en gehanteerde normen

Aantal	Uitgevoerde proef	Norm	Link website
7	Korrelgrootteverdeling (2 μ m- 2 mm) op basis van de droge stof	NEN-EN-ISO 17892-4, NEN-ISO 13317-3;2001	Korrelgrootte verdeling
7	Organische stofgehalte met behulp van gloeiverlies 500 °C	NEN 8991 Bijlage A	Gloeiverlies
7	Droge stofgehalte		

Kwaliteitswaarborging

Het laboratoriumonderzoek is verricht onder ons kwaliteitssysteem NEN-EN-ISO-9001 en ons milieumanagementsysteem NEN-EN-ISO-14001. Geolab Wiertsema B.V. is in het bezit van een V&G-beheersysteem VCA** en Veiligheidsladder trede 3.

Afwijkingen/aanpassingen ten opzichte van de proefuitvoering

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden zijn er geen afwijkingen geconstateerd.

Bijlagen:

- L1. Korrelgrootteverdelingen (2 μ m- 2 mm) op basis van de droge stof
- L2. Organische stofgehalte met behulp van gloeiverlies 500 °C + droge stofgehalte



Bijlage L1

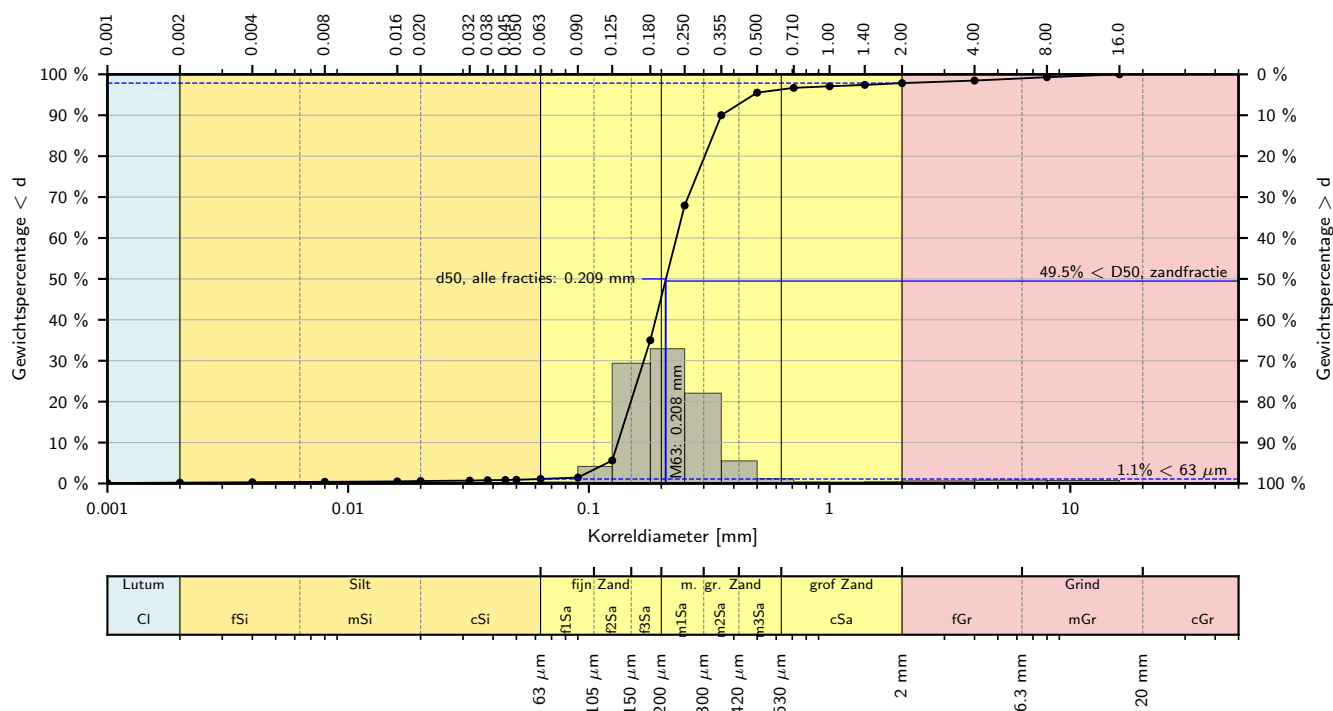



Geolab Wiertsema


Korrelgrootteverdeling

Project nr. 85718
Projectomschrijving Waterbodemonderzoek ZDABB-Eemsgeul
Locatie Eemshaven
Boring B10 (01A-5 S1 ZKA)
Coördinaten (RD) -
Opdrachtgever HaskoningDHV Nederland B.V., Amersfoort

Monsternr M001-x2
Diepte van 16.50 tot 16.60 m. -waterbodemon
van -16.50 tot -16.60 m. LAT
Laborant AVRI
Beproevingsdatum 24-07-2024
Grondsoort ZAND
Init. grindgehalte 0.00 %
Init. schelpgehalte >2.0mm 2.15 %
Init. gehalte org. bestanddelen 0.00 %
(aandeel tov. totale beginmassa)



Korrelgrootteverdeling	
d [mm]	% < d
16.0	100.00
8.0	99.30
4.0	98.48
2.000	97.85
1.400	97.41
1.000	97.08
0.710	96.69
0.500	95.53
0.355	90.01
0.250	67.94
0.180	35.00
0.125	5.62
0.090	1.45
0.063	1.09
0.050	0.90
0.045	0.85
0.038	0.80
0.032	0.70
0.020	0.60
0.016	0.50
0.008	0.40
0.004	0.30
0.002	0.20
0.001	0.10

gehele verdeling		
Kental		Waarde
d10	[mm]	0.132
d15	[mm]	0.140
d20	[mm]	0.149
d30	[mm]	0.169
d40	[mm]	0.189
d50	[mm]	0.209
d60	[mm]	0.231
d70	[mm]	0.258
d80	[mm]	0.303
d85	[mm]	0.328
d90	[mm]	0.355
Cu	[-]	1.750
Cc	[-]	0.939
d90/d10	[-]	2.689

zandfractie		
Kental		Waarde
D10	[mm]	0.133
D15	[mm]	0.141
D20	[mm]	0.150
D30	[mm]	0.169
D40	[mm]	0.189
D50	[mm]	0.208
D60	[mm]	0.229
D70	[mm]	0.254
D80	[mm]	0.296
D85	[mm]	0.319
D90	[mm]	0.345
Cu _{zand}	[-]	1.719
Cc _{zand}	[-]	0.941
D90/D10	[-]	2.588

Karakteristieken		
Grind (2 - 63 mm)	[%]	2.1
Zand (63 μm - 2 mm)	[%]	96.8
Silt (2 - 63 μm)	[%]	0.9
Lutum (< 2 μm)	[%]	0.2
Fijne delen (< 63 μm)	[%]	1.1
M ₆₃ Zandmediaan (M _z)	[mm]	0.208
middelgrof (200 μm - 300 μm)		
M ₂₀₀₀ Grindmediaan (M _g)	[mm]	5.86
M ₅₀	[mm]	0.208
U ₁₆ (16 μm - 2 mm)	[-]	51.97
U _{zand} (63 μm - 2 mm)	[mm]	50.41
U-cijfer volgens formule van Zunker		
F _m Fijnheidsmodulus	[-]	1.382



Geolab Wiertsema

Waterbodemonderzoek ZDABB-Eemsgeul 2024

Korrelgrootteverdeling incl. fijne fractie
(NEN-EN-ISO 17892-4(2016) & NEN-EN-ISO 13317-3(2001))

GEOLAB WIERTSEMA, TOLBERT

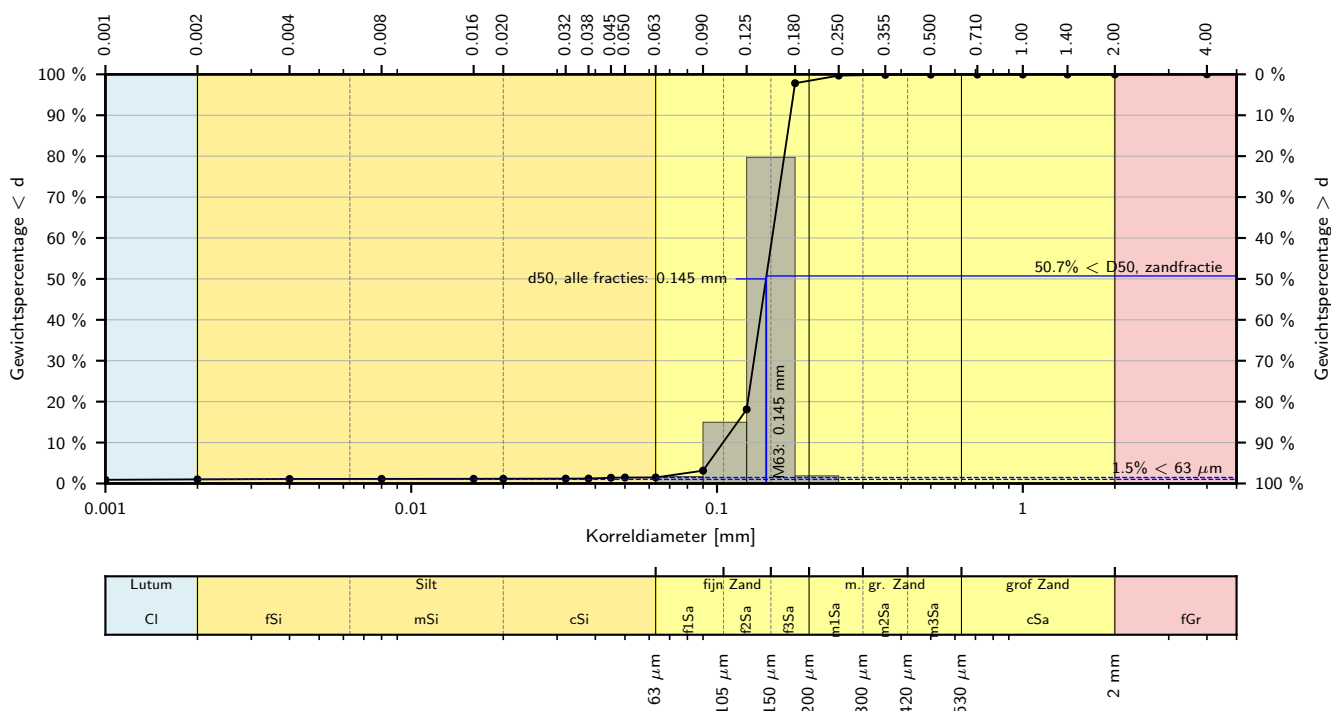


85718-B10-01A-5 S1 ZKA\J001-x2_KORseid

Korrelgrootteverdeling

Project nr.	85718
Projectomschrijving	Waterbodemonderzoek ZDABB-Eemsegeul
Locatie	Eemshaven
Boring	B11 (01B-5 S1 ZKA)
Coördinaten (RD)	-
Opdrachtgever	HaskoningDHV Nederland B.V., Amersfoort

Monsternr	M001-x2
Diepte	van 16.20 tot 16.30 m. -waterbodemonderzoek van -16.20 tot -16.30 m. LAT
Laborant	AVRI
Beproeingsdatum	24-07-2024
Grondsoort	ZAND
Init. grindgehalte	0.00 %
Init. schelpgehalte >2.0mm	0.03 %
Init. gehalte org. bestanddelen >2.0mm	0.00 %
(aandeel tov. totale beginmassa)	



Lutum	fSi	mSi	cSi	fZa	mZa	gZa	fGr
CI							
				63 μm	105 μm	150 μm	2 mm

Korrelgrootteverdeling			gehele verdeling			zandfractie			Karakteristieken		
	d [mm]	% < d	Kental		Waarde	Kental		Waarde			
Grind	4.0	100.00	d10	[mm]	0.105	D10	[mm]	0.108	Grind (2 - 63 mm)	[%]	0.0
	2.000	99.97	d15	[mm]	0.117	D15	[mm]	0.120	Zand (63 μm - 2 mm)	[%]	98.5
	1.400	99.96	d20	[mm]	0.126	D20	[mm]	0.127	Silt (2 - 63 μm)	[%]	0.5
	1.000	99.95	d30	[mm]	0.132	D30	[mm]	0.133	Lutum (< 2 μm)	[%]	1.0
	0.710	99.95	d40	[mm]	0.138	D40	[mm]	0.139	Fijne delen (< 63 μm)	[%]	1.5
	0.500	99.93	d50	[mm]	0.145	D50	[mm]	0.145	M ₆₃ Zandmediaan (M _z)	[mm]	0.145
	0.355	99.87	d60	[mm]	0.151	D60	[mm]	0.152	fijn (105 μm - 150 μm)		
	0.250	99.69	d70	[mm]	0.158	D70	[mm]	0.159	M ₂₀₀₀ Grindmediaan (M _g)	[mm]	2.83
	0.180	97.83	d80	[mm]	0.166	D80	[mm]	0.166	M ₅₀	[mm]	0.145
	0.125	18.10	d85	[mm]	0.170	D85	[mm]	0.170	U ₁₆ (16 μm - 2 mm)	[-]	72.52
Zand	0.090	3.14	d90	[mm]	0.174	D90	[mm]	0.174	U _{Zand} (63 μm - 2 mm)	[mm]	71.89
									U-cijfer volgens formule van Zunker		
									F _m Fijnheidsmodulus	[-]	0.823
Silt	0.063	1.46	Cu	[-]	1.447	Cu _{Zand}	[-]	1.410			
	0.050	1.45	Cc	[-]	1.100	Cc _{Zand}	[-]	1.076			
	0.045	1.40	d90/d10	[-]	1.660	D90/D10	[-]	1.614			
	0.038	1.20									
	0.032	1.18									
	0.020	1.16									
Lutum	0.016	1.14									
	0.008	1.12									
	0.004	1.10									
	0.002	1.00									
	0.001	0.90									



Geolab Wiertsema

Waterbodemonderzoek ZDABB-Eemsegeul 2024

Korrelgrootteverdeling incl. fijne fractie
(NEN-EN-ISO 17892-4(2016) & NEN-EN-ISO 13317-3(2001))

GEOLAB WIERTSEMA, TOLBERT

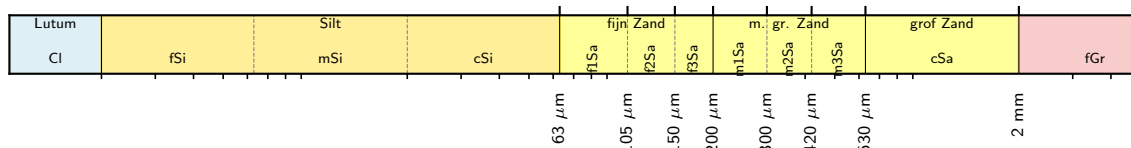
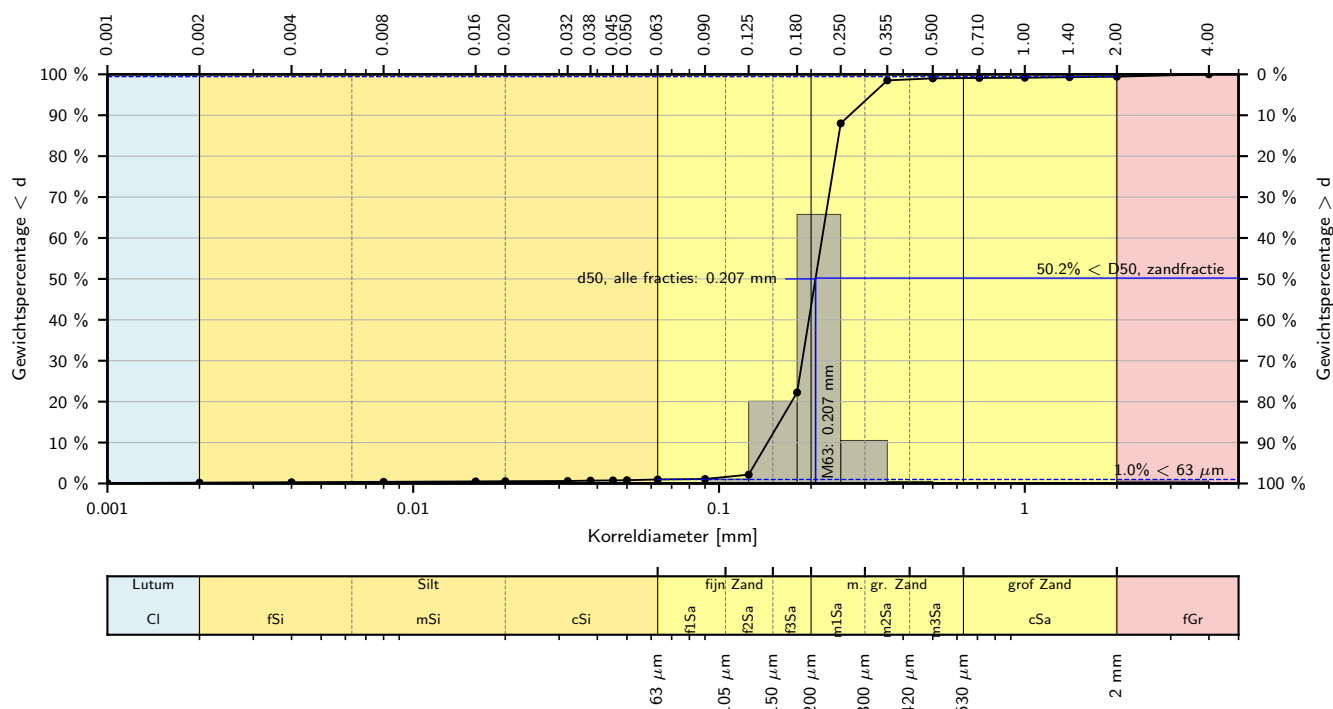


85718_B11_01B-5_S1_ZKA_M001-x2_KOR

Korrelgrootteverdeling

Project nr. 85718
Projectomschrijving Waterbodemonderzoek ZDABB-Eemsegeul 2024
Locatie Eemshaven
Boring B12 (03B-5 S1 ZKA)
Coördinaten (RD) -
Opdrachtgever HaskoningDHV Nederland B.V., Amersfoort

Monsternr M001-x2
Diepte van 15.75 tot 16.00 m. -waterbodem van -15.75 tot -16.00 m. LAT
Laborant AVRI
Beproeingsdatum 24-07-2024
Grondsoort ZAND
Init. grindgehalte 0.56 %
Init. schelpgehalte >2.0mm 0.00 %
Init. gehalte org. bestanddelen >2.0mm 0.00 %
(aandeel tov. totale beginmassa)



Korrelgrootteverdeling			gehele verdeling			zandfractie			Karakteristieken		
	d [mm]	% < d	Kental		Waarde	Kental		Waarde			
Grind	4.0	100.00	d10	[mm]	0.144	D10	[mm]	0.146	Grind (2 - 63 mm)	[%]	0.6
	2.000	99.44	d15	[mm]	0.158	D15	[mm]	0.160	Zand (63 μm - 2 mm)	[%]	98.5
	1.400	99.30	d20	[mm]	0.173	D20	[mm]	0.175	Silt (2 - 63 μm)	[%]	0.8
	1.000	99.17	d30	[mm]	0.187	D30	[mm]	0.188	Lutum (< 2 μm)	[%]	0.2
	0.710	99.12	d40	[mm]	0.197	D40	[mm]	0.197	Fijne delen (< 63 μm)	[%]	1.0
	0.500	99.01	d50	[mm]	0.207	D50	[mm]	0.207	M ₆₃ Zandmediaan (M _z)	[mm]	0.207
	0.355	98.52	d60	[mm]	0.217	D60	[mm]	0.217	middelgrof (200 μm - 300 μm)		
	0.250	88.01	d70	[mm]	0.228	D70	[mm]	0.228	M ₂₀₀₀ Grindmediaan (M _g)	[mm]	2.83
	0.180	22.25	d80	[mm]	0.240	D80	[mm]	0.240	M ₅₀	[mm]	0.207
	0.125	2.15	d85	[mm]	0.246	D85	[mm]	0.246	U ₁₆ (16 μm - 2 mm)	[-]	51.33
Zand	0.090	1.09	d90	[mm]	0.267	D90	[mm]	0.264	U _{Zand} (63 μm - 2 mm)	[mm]	50.25
									U-cijfer volgens formule van Zunker		
									F _m Fijnheidsmodulus	[-]	1.122
Silt	0.063	0.98	Cu	[-]	1.508	Cu _{Zand}	[-]	1.486			
	0.050	0.80	Cc	[-]	1.118	Cc _{Zand}	[-]	1.106			
	0.045	0.75	d90/d10	[-]	1.854	D90/D10	[-]	1.801			
	0.038	0.70									
	0.032	0.60									
	0.020	0.55									
Lutum	0.016	0.50									
	0.008	0.40									
	0.004	0.30									
	0.002	0.20									
	0.001	0.10									



Geolab Wiertsema

Waterbodemonderzoek ZDABB-Eemsegeul 2024

Korrelgrootteverdeling incl. fijne fractie
(NEN-EN-ISO 17892-4(2016) & NEN-EN-ISO 13317-3(2001))

GEOLAB WIERTSEMA, TOLBERT

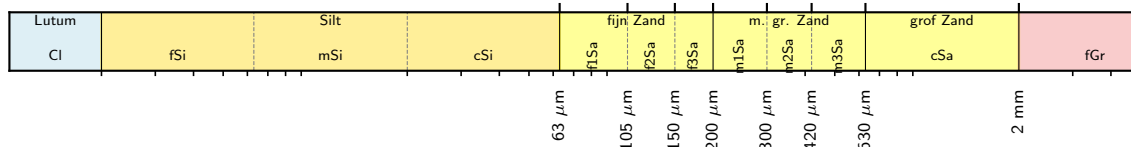
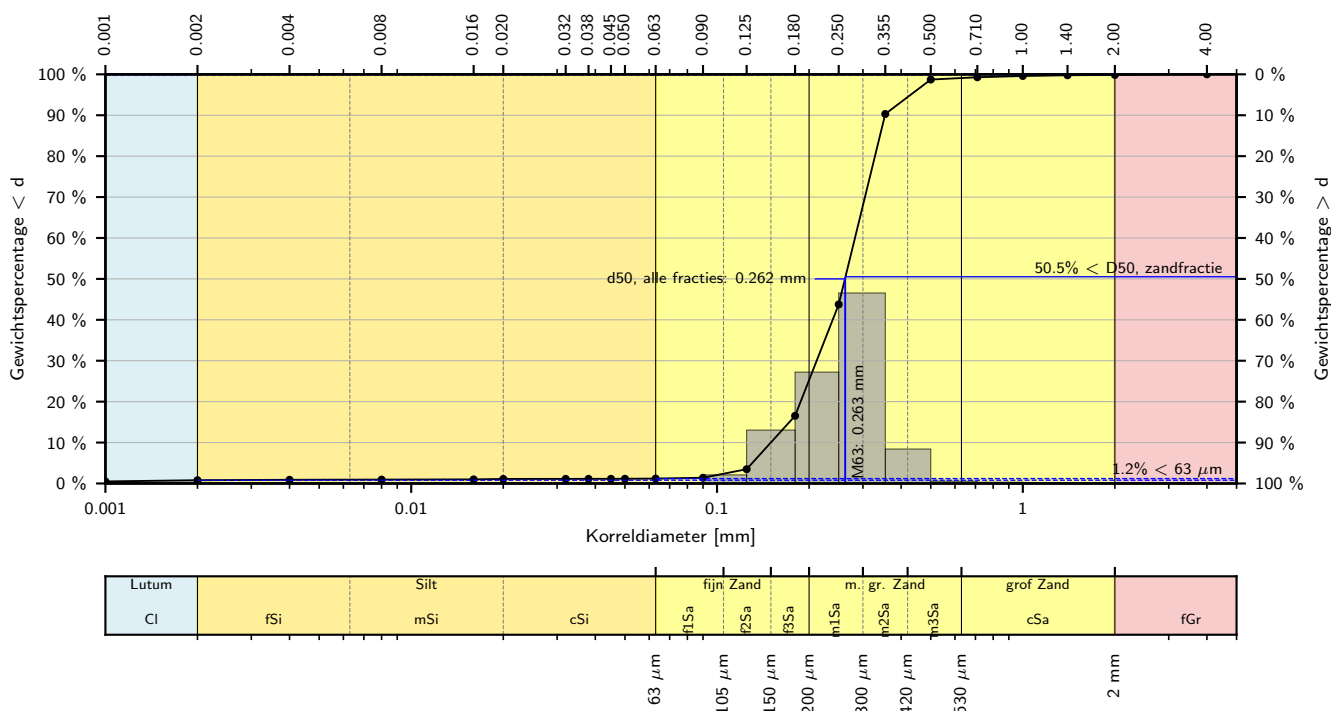


85718_B12_03B-5_S1_ZKA_M001-x2_KORseid

Korrelgrootteverdeling

Project nr. 85718
Projectomschrijving Waterbodemonderzoek ZDABB-Eemsgul 2024
Locatie Eemshaven
Boring B13 (04A-5 S1 ZKA)
Coördinaten (RD) -
Opdrachtgever HaskoningDHV Nederland B.V., Amersfoort

Monsternr M001-x2
Diepte van 15.70 tot 15.80 m. -waterbodemon van -15.70 tot -15.80 m. LAT
Laborant AVRI
Beproeingsdatum 24-07-2024
Grondsoort ZAND
Init. grindgehalte 0.07 %
Init. schelpgehalte >2.0mm 0.07 %
Init. gehalte org. bestanddelen >2.0mm 0.00 %
(aandeel tov. totale beginmassa)



Korrelgrootteverdeling			gehele verdeling			zandfractie			Karakteristieken		
	d [mm]	% < d	Kental		Waarde	Kental		Waarde			
Grind	4.0	100.00	d10	[mm]	0.150	D10	[mm]	0.154	Grind (2 - 63 mm)	[%]	0.1
	2.000	99.85	d15	[mm]	0.172	D15	[mm]	0.177	Zand (63 μm - 2 mm)	[%]	98.7
	1.400	99.78	d20	[mm]	0.188	D20	[mm]	0.190	Silt (2 - 63 μm)	[%]	0.4
	1.000	99.59	d30	[mm]	0.212	D30	[mm]	0.214	Lutum (< 2 μm)	[%]	0.8
	0.710	99.29	d40	[mm]	0.239	D40	[mm]	0.241	Fijne delen (< 63 μm)	[%]	1.2
	0.500	98.72	d50	[mm]	0.262	D50	[mm]	0.263	M ₆₃ Zandmediaan (M _z)	[mm]	0.263
	0.355	90.31	d60	[mm]	0.283	D60	[mm]	0.283	middelgrof (200 μm - 300 μm)		
	0.250	43.76	d70	[mm]	0.305	D70	[mm]	0.305	M ₂₀₀₀ Grindmediaan (M _g)	[mm]	2.83
	0.180	16.54	d80	[mm]	0.328	D80	[mm]	0.329	M ₅₀	[mm]	0.263
	0.125	3.49	d85	[mm]	0.341	D85	[mm]	0.341	U ₁₆ (16 μm - 2 mm)	[-]	43.06
Zand	0.090	1.40	d90	[mm]	0.354	D90	[mm]	0.354	U _{Zand} (63 μm - 2 mm)	[mm]	42.32
									U-cijfer volgens formule van Zunker		
									F _m Fijnheidsmodulus	[-]	1.545
Silt	0.063	1.20	Cu	[-]	1.884	Cu _{Zand}	[-]	1.835			
	0.050	1.15	Cc	[-]	1.058	Cc _{Zand}	[-]	1.044			
	0.045	1.14	d90/d10	[-]	2.362	D90/D10	[-]	2.293			
	0.038	1.13									
	0.032	1.12									
Lutum	0.020	1.11									
	0.016	1.00									
	0.008	0.95									
	0.004	0.90									
	0.002	0.80									
	0.001	0.50									



Geolab Wiertsema

Waterbodemonderzoek ZDABB-Eemsgul 2024

Korrelgrootteverdeling incl. fijne fractie
(NEN-EN-ISO 17892-4(2016) & NEN-EN-ISO 13317-3(2001))

GEOLAB WIERTSEMA, TOLBERT

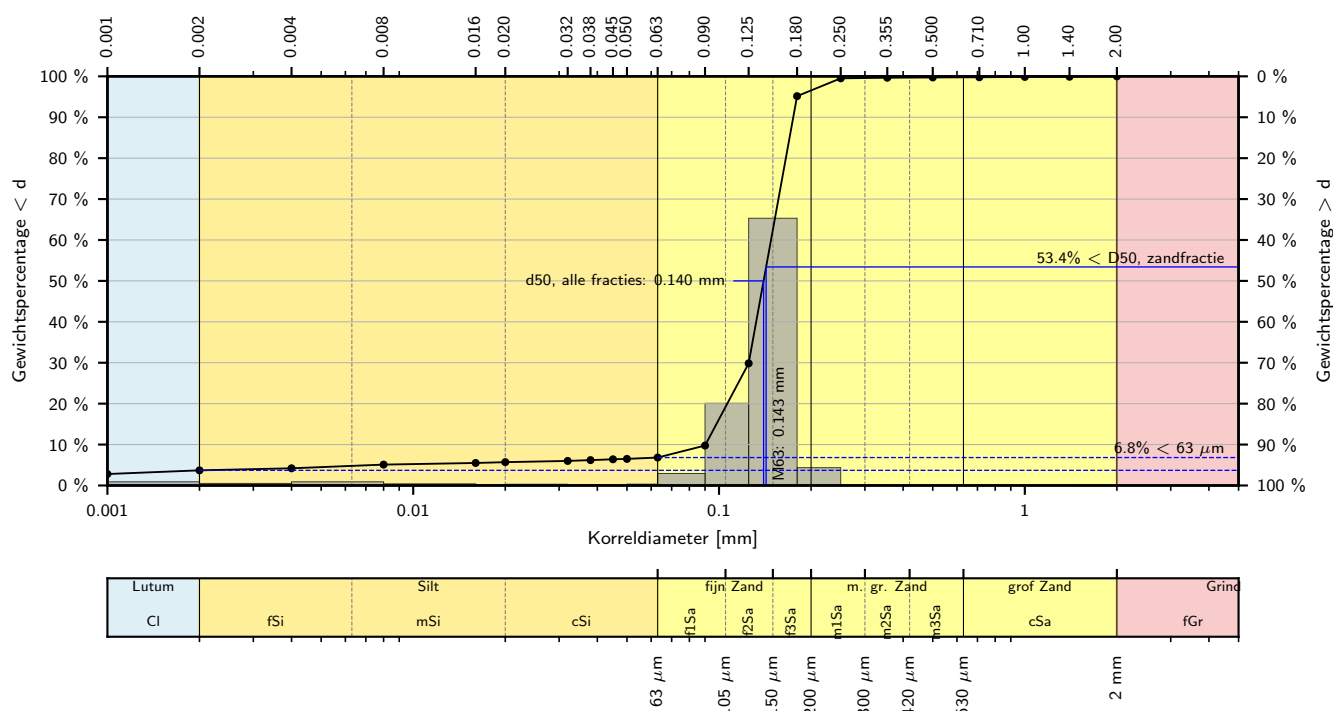


85718_B13_04A-5_S1_ZKA_M001-x2_KOR

Korrelgrootteverdeling

Project nr.	85718	
Projectomschrijving	Waterbodemonderzoek	ZDABB-Eemsgeul
	2024	
Locatie	Eemshaven	
Boring	B14 (04B-5 S1 ZKA)	
Coördinaten (RD)	-	
Opdrachtgever	HaskoningDHV Nederland B.V., Amersfoort	

Monsternr	M001-x2
Diepte	van 15.00 tot 15.25 m. -waterbodem van -15.00 tot -15.25 m. LAT
Laborant	AVRI
Beproeingsdatum	24-07-2024
Grondsoort	ZAND



Korrelgrootteverdeling			gehele verdeling			zandfractie			Karakteristieken		
d [mm]		% < d	Kental		Waarde	Kental		Waarde			
Zand	2.000	100.00	d10	[mm]	0.090	D10	[mm]	0.100	Grind (2 - 63 mm)	[%]	-
	1.400	99.90	d15	[mm]	0.098	D15	[mm]	0.108	Zand (63 μ m - 2 mm)	[%]	93.2
	1.000	99.85	d20	[mm]	0.106	D20	[mm]	0.116	Silt (2 - 63 μ m)	[%]	3.1
	0.710	99.78	d30	[mm]	0.125	D30	[mm]	0.128	Lutum (< 2 μ m)	[%]	3.7
	0.500	99.73	d40	[mm]	0.132	D40	[mm]	0.135	Fijne delen (< 63 μ m)	[%]	6.8
	0.355	99.66	d50	[mm]	0.140	D50	[mm]	0.143	M ₆₃ Zandmediaan (M _z)	[mm]	0.143
	0.250	99.51	d60	[mm]	0.148	D60	[mm]	0.150	fijn (105 μ m - 150 μ m)		
	0.180	95.15	d70	[mm]	0.156	D70	[mm]	0.158	M ₂₀₀₀ Grindmediaan	[mm]	-
	0.125	29.85	d80	[mm]	0.165	D80	[mm]	0.167	(M _g)		
Silt	0.090	9.76	d85	[mm]	0.170	D85	[mm]	0.171	M ₅₀	[mm]	0.142
			d90	[mm]	0.175	D90	[mm]	0.176	U ₁₆ (16 μ m - 2 mm)	[-]	77.30
	0.063	6.83	Cu	[-]	1.637	Cu _{zand}	[-]	1.503	U _{Zand} (63 μ m - 2 mm)	[mm]	73.92
	0.050	6.50	Cc	[-]	1.171	Cc _{zand}	[-]	1.100	U-cijfer volgens formule van Zunker		
	0.045	6.40	d90/d10	[-]	1.936	D90/D10	[-]	1.757	F _m Fijnheidsmodulus	[-]	0.711
	0.038	6.20									
	0.032	6.00									
	0.020	5.70									
	0.016	5.50									
Lutum	0.008	5.10									
	0.004	4.20									
	0.002	3.70									
	0.001	2.80									



 Geolab Wiertsema

Waterbodemonderzoek ZDABB-Eemsgeul 2024

Korrelgrootteverdeling incl. fijne fractie
(NEN-EN-ISO 17892-4(2016) & NEN-EN-ISO 13317-3(2001))

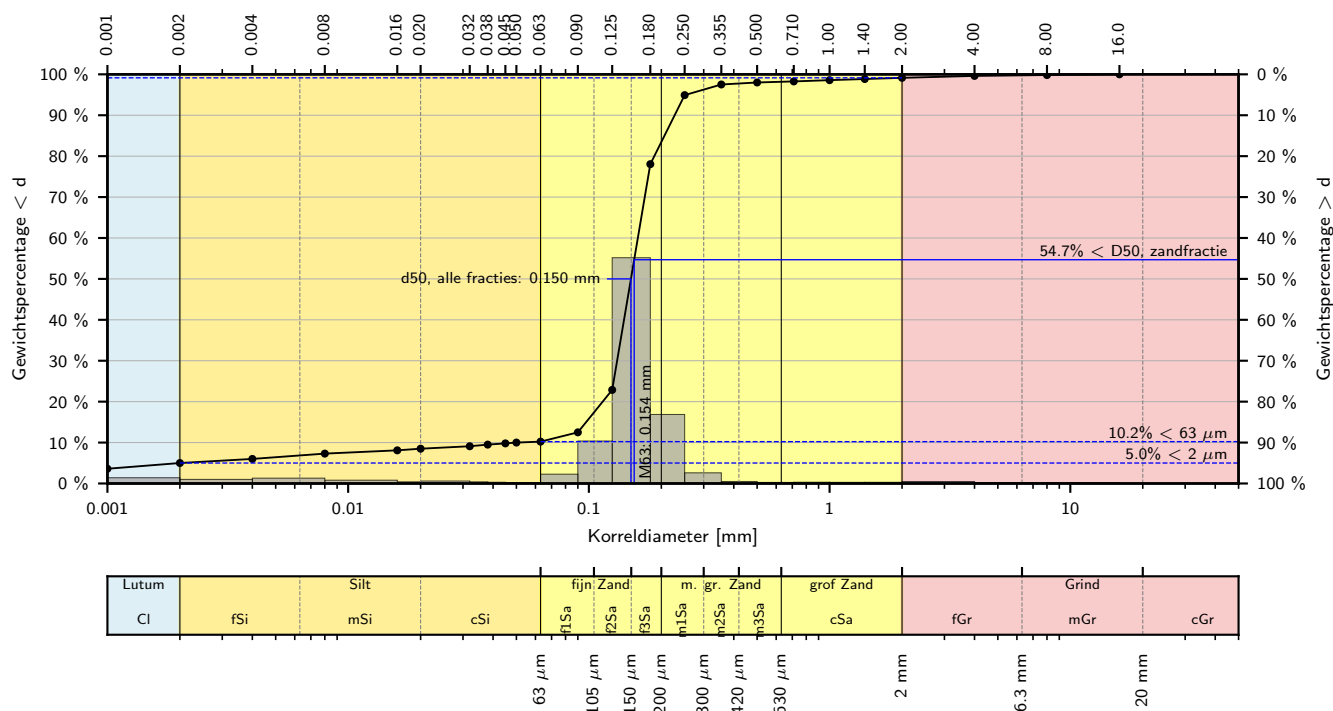
GEOLAB WIERTSEMA, TOLBERT



Korrelgrootteverdeling

Project nr. 85718
Projectomschrijving Waterbodemonderzoek ZDABB-Eemsgeul
Locatie Eemshaven
Boring B15 (05-5 S1 ZKA)
Coördinaten (RD) -
Opdrachtgever HaskoningDHV Nederland B.V., Amersfoort

Monsternr M001-x2
Diepte van 15.20 tot 15.50 m. -waterbodemon
van -15.20 tot -15.50 m. LAT
Laborant AVRI
Beproeingsdatum 24-07-2024
Grondsoort ZAND
Init. grindgehalte 0.39 %
Init. schelpgehalte >2.0mm 0.46 %
Init. gehalte org. bestanddelen 0.00 %
(aandeel tov. totale beginmassa)



Korrelgrootteverdeling			gehele verdeling			zandfractie			Karakteristieken		
d [mm]		% < d	Kental		Waarde	Kental		Waarde			
Grind	16.0	100.00	d10	[mm]	0.050	D10	[mm]	0.111	Grind (2 - 63 mm) [%] 0.9		
	8.0	99.83	d15	[mm]	0.097	D15	[mm]	0.126	Zand (63 μm - 2 mm) [%] 88.9		
	4.0	99.61	d20	[mm]	0.114	D20	[mm]	0.129	Silt (2 - 63 μm) [%] 5.2		
Zand	2.000	99.14	d30	[mm]	0.131	D30	[mm]	0.137	Lutum (< 2 μm) [%] 5.0		
	1.400	98.85	d40	[mm]	0.140	D40	[mm]	0.145	Fijne delen (< 63 μm) [%] 10.2		
	1.000	98.57	d50	[mm]	0.150	D50	[mm]	0.154	M ₆₃ Zandmediaan (M _z) [mm] 0.154		
	0.710	98.27	d60	[mm]	0.160	D60	[mm]	0.164	fijn (150μm - 200μm)		
	0.500	98.01	d70	[mm]	0.171	D70	[mm]	0.173	M ₂₀₀₀ Grindmediaan [mm] 3.75		
	0.355	97.52	d80	[mm]	0.187	D80	[mm]	0.192	M _g		
	0.250	94.92	d85	[mm]	0.206	D85	[mm]	0.209	M ₅₀ [mm] 0.154		
	0.180	78.05	d90	[mm]	0.227	D90	[mm]	0.228	U ₁₆ (16 μm - 2 mm) [-] 72.81		
	0.125	22.87							U _{Zand} (63 μm - 2 mm) [mm] 66.30		
	0.090	12.50							U-cijfer volgens formule van Zunker		
Silt	0.063	10.23	Cu	[-]	3.195	Cu _{zand}	[-]	1.474	F _m Fijnheidsmodulus [-] 0.871		
	0.050	10.00	Cc	[-]	2.149	Cc _{zand}	[-]	1.036			
	0.045	9.80	d90/d10	[-]	4.544	D90/D10	[-]	2.057			
	0.038	9.50									
	0.032	9.10									
	0.020	8.50									
	0.016	8.10									
Lutum	0.008	7.30									
	0.004	6.00									
	0.002	5.00									
	0.001	3.60									



Geolab Wiertsema

Waterbodemonderzoek ZDABB-Eemsgeul 2024

Korrelgrootteverdeling incl. fijne fractie
(NEN-EN-ISO 17892-4(2016) & NEN-EN-ISO 13317-3(2001))

GEOLAB WIERTSEMA, TOLBERT

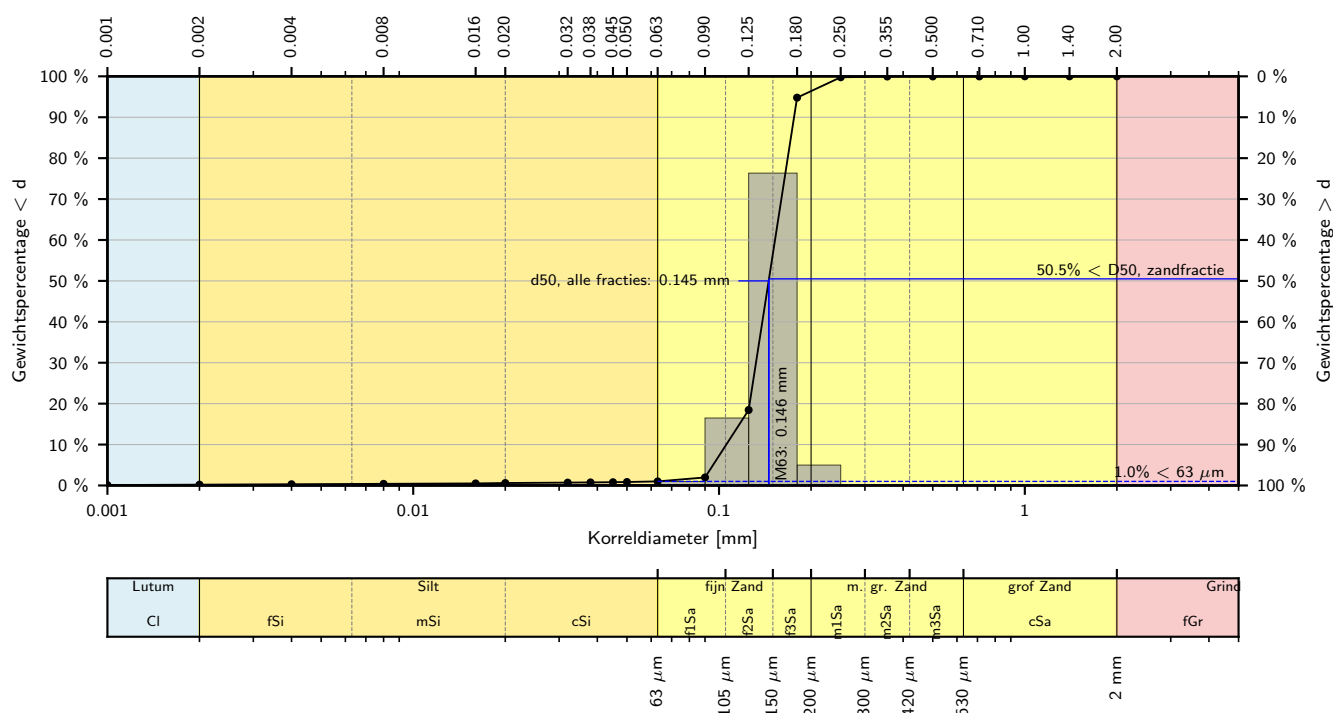


85718-B15-05-5 S1 ZKA_M001-x2_KORrel

Korrelgrootteverdeling

Project nr.	85718	
Projectomschrijving	Waterbodemonderzoek	ZDABB-Eemsgeul
	2024	
Locatie	Eemshaven	
Boring	B16 (02-5 S1 ZKA)	
Coördinaten (RD)	-	
Opdrachtgever	HaskoningDHV Nederland B.V., Amersfoort	

Monsternr	M001-x2
Diepte	van 16.10 tot 16.20 m. -waterbodem van -16.10 tot -16.20 m. LAT
Laborant	AVRI
Beproeingsdatum	24-07-2024
Grondsoort	ZAND



Korrelgrootteverdeling			gehele verdeling			zandfractie			Karakteristieken		
d [mm]		% < d	Kental		Waarde	Kental		Waarde			
Zand	2.000	100.00	d10	[mm]	0.106	D10	[mm]	0.108	Grind (2 - 63 mm)	[%]	-
	1.400	100.00	d15	[mm]	0.117	D15	[mm]	0.119	Zand (63 μm - 2 mm)	[%]	99.0
	1.000	100.00	d20	[mm]	0.126	D20	[mm]	0.126	Silt (2 - 63 μm)	[%]	0.8
	0.710	99.98	d30	[mm]	0.132	D30	[mm]	0.133	Lutum (< 2 μm)	[%]	0.2
	0.500	99.97	d40	[mm]	0.139	D40	[mm]	0.139	Fijne delen (< 63 μm)	[%]	1.0
	0.355	99.95	d50	[mm]	0.145	D50	[mm]	0.146	M ₆₃ Zandmediaan (M _z)	[mm]	0.146
	0.250	99.77	d60	[mm]	0.152	D60	[mm]	0.153	fijn (105 μm - 150 μm)		
	0.180	94.79	d70	[mm]	0.160	D70	[mm]	0.160	M ₂₀₀₀ Grindmediaan	[mm]	-
	0.125	18.45	d80	[mm]	0.168	D80	[mm]	0.168	(M _g)		
0.090	1.96	d85	[mm]	0.172	D85	[mm]	0.172	M ₅₀	[mm]	0.146	
		d90	[mm]	0.176	D90	[mm]	0.176				
Silt	0.063	1.00	Cu	[-]	1.443	Cu _{zand}	[-]	1.420	U ₁₆ (16 μm - 2 mm)	[-]	72.46
	0.050	0.85	Cc	[-]	1.084	Cc _{zand}	[-]	1.069	U _{Zand} (63 μm - 2 mm)	[mm]	71.22
	0.045	0.80	d90/d10	[-]	1.666	D90/D10	[-]	1.637	U-cijfer volgens formule van Zunker		
	0.038	0.75						F _m Fijnheidsmodulus	[-]	0.818	
	0.032	0.70									
	0.020	0.60									
	0.016	0.50									
	0.008	0.40									
0.004	0.30										
Lutum	0.002	0.20									
	0.001	0.10									



 Geolab Wiertsema

Waterbodemonderzoek ZDABB-Eemsgeul 2024

Korrelgrootteverdeling incl. fijne fractie
(NEN-EN-ISO 17892-4(2016) & NEN-EN-ISO 13317-3(2001))

GEOLAB WIERTSEMA, TOLBERT



Bijlage L2




Geolab Wiertsema


Project: VN-85718-2
Omschrijving: Waterbodemonderzoek ZDABB-Eemsgeul 2024
Plaats: Eemshaven
Uw ref.: BJ8332-101-100

Boring	Klanttag	Niveau NAP		Watergehalte	Droge stof	Gloeiverlies	Organische stof gehalte
		van	tot				
		[m-NAP]	[m-NAP]	[%]	[%]	[%]	[%]
B10	01A-5 S1/ZKA	16,50	16,60	19,67	83,56	0,4	0,1
B11	01B-5 S1/ZKA	16,20	16,30	22,78	81,45	0,5	0,1
B12	03B-5 S1/ZKA	15,75	16,00	21,86	82,06	0,4	0,1
B13	04A-5 S1/ZKA	15,70	15,80	21,3	82,44	0,4	0
B14	04B-5 S1/ZKA	15,00	15,25	35,33	73,89	1,4	0,9
B15	05-5 S1/ZKA	15,20	15,50	43,94	69,47	1,2	0,6
B16	02-5 S1/ZKA	16,10	16,20	23,06	81,26	0,5	0,2



01A-1



01A-2



01A-3



01A-4



01A-5



01A-6



01B-1



01B-2



01B-4



01B-5



01B-6



02-1



02-2



02-3



02-4



02-5



02-6



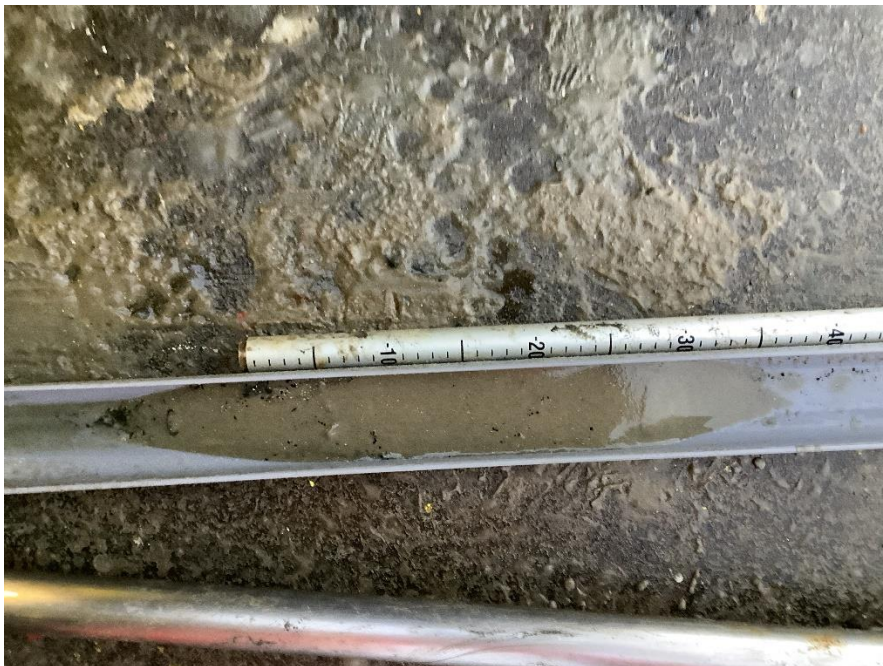
03B-2



03B-3



03B-4



03B-6



04A-1



04A-2



04A-3



04A-5



04A-6



04B-1



04B-2



04B-3



04B-4



04B-5



04B-6



05-1



05-3



05-4



05-5



05-6

