Vlaanderen
is milieu

Chemische kwaliteit van baggerspecie in de Beneden-Zeeschelde

campagne 2023

VLAAMSE
MILIEUMAATSCHAPPIJ

www.vmm.be

DOCUMENTBESCHRIJVING

Titel
Jaarlijks waterbodemonderzoek in de Beneden-Zeeschelde: chemische kwaliteit van baggerspecie in de Beneden-Zeeschelde. Campagne 2023.

Samenstellers
Kern Monitoring Waterkwaliteit (MON)
Vlaamse Milieumaatschappij, VMM

Inhoud
In dit rapport wordt de chemische kwaliteit van de baggerspecie in de Beneden-Zeeschelde beschreven. Deze rapportage is een deel van het monitoringsprogramma voor het terugstorten van baggerspecie van de Beneden-Zeeschelde – campagne 2023.

Wijze van refereren
Vlaamse Milieumaatschappij (2023), Jaarlijks waterbodemonderzoek in de Beneden-Zeeschelde: chemische kwaliteit van baggerspecie in de Beneden-Zeeschelde. Campagne 2023.

Vragen in verband met dit rapport
Vlaamse Milieumaatschappij
Dokter De Moorstraat 24-26
9300 Aalst
Tel: 053 72 62 10
info@vmm.be

Depotnummer
D/2023/6871/023

SAMENVATTING

De toegankelijkheid van de Beneden-Zeeschelde vanaf de sluis van Wintam tot aan de Nederlandse grens wordt gewaarborgd door het baggeren van de drempels in de vaargeul. De baggerspecie wordt teruggestort in voorbehouden stortzones in de rivier. De vergunning voor het terugstorten voorziet in een uitgebreid monitoringsprogramma van de bagger- en stortlocaties.

Dit rapport beschrijft de chemische beoordeling van de waterbodem ter hoogte van de te baggeren drempels als onderdeel van het monitoringsprogramma, dat kadert in de omgevingsvergunning van 29 oktober 2021 (referentie: OMV_2018128729) voor het terugstorten van baggerspecie afkomstig van baggerwerken in dezelfde rivierzone van de Schelde. Het terugstorten van de zandfractie vindt plaats in de stortzones Schaar van Ouden Doel, Parelputten en put van Wintam. De slibfractie wordt geklept in de zones Punt van Melsele, Ketelputten en Oosterweel.

In dit rapport worden de fysisch-chemische kwaliteitsgegevens van het onderzochte baggerspecie van de Beneden-Zeeschelde weergegeven. In functie van kennisopbouw zijn aanvullend de gehalten aan PFAS bepaald in de verschillende sedimentstalen. De resultaten van de kwaliteitsgegevens van de baggerspecie worden geanalyseerd en beschreven waaruit volgt of de waterbodem ter hoogte van de baggerzones al dan niet voldoet aan de vergunningsvoorwaarden voor het terugstorten ervan op desbetreffende stortzones.

Naar aanleiding van verhoogde concentratie van de parameter PAK10, werd voor de zone MT-74, in drievoud, een acute 6d-ecotoxiciteitstest met het mosselkreeftje *Heterocypris incongruens* uitgevoerd. Er werd geen acute impact op de bentische organisme vastgesteld.

INHOUD

1 STAALNAME EN VOORBEREIDING 5
2 ANALYSES 6
3 BEOORDELING 7
3.1 Normtoetsing 7
3.2 Kwaliteitsklassen 8
3.3 Bepaling van de som parameters PAK10 en PCB7 aan de norm 8
3.4 Resultaten 9
4 BESLUIT 10
5 REFERENTIES 11
bijlage 1 a Kaart Beneden-Zeeschelde met staalnamelocaties 13
b Kaart Wintam in detail 13
bijlage 2 a Toetsingswaarden vergunde acceptatiecriteria voor verspreiding van baggerspecie 14
b De regressiewaarden a, b en c voor de omrekening van zware metalen naar concentraties voor een standaard waterbodem, analoog aan de omrekening beschreven in VLAREM 14
bijlage 3 ..... Analyseresultaten van de stalen per locatie getoetst aan de normen volgens de provinciale milieuvergunning. 15
bijlage 4 Rapport: Onderzoek ecotoxiciteitstesten op baggerspecie van MT-74 op de Beneden-Zeeschelde 16
bijlage 5 Evolutie kwaliteitsklassen voor verspreiding baggerspecie (2000 – 2023) 17
bijlage 6 a PFAS analyses op baggerspecie VMM staalnamecampagne 2023 van de Beneden-Zeeschelde. ..19
b PFAS-waterbodemonderzoek t.h.v. baggerzone MT-48 19

1 STAALNAME EN VOORBEREIDING

Op 17-18/01/2023, 31/01/2023, 1/02/2023 en 14/02/2023 werden 29 verschillende baggerzones bemonsterd vanaf de monding van de Rupel tot aan de Belgisch/Nederlandse grens (Tabel 1) met het schip 'Pierre Petit', ter beschikking gesteld door de Vlaamse overheid. Enkel op de zones waarvan er potentieel baggerspecie naar de vergunde stortzones wordt gebracht, werd een staalname voorzien en analyses uitgevoerd. In bijlage 1a worden de staalnamelocaties op kaart weergegeven. In bijlage 1b wordt een detailkaart van de bemonsterde zones rond Wintam weergegeven.

Per staalnamelocatie worden zes deelzones bemonsterd met een Van Veengrijper (inhoud 6L). Van deze deelmonsters wordt een mengstaal samengesteld waardoor de analyseresultaten representatief zijn voor de kwaliteit van een bepaald baggergebied. Het mengstaal wordt verdeeld over verschillende recipiënten en vervolgens gekoeld overgebracht naar het laboratorium.

Elk staal wordt in het laboratorium zorgvuldig gehomogeniseerd. Afhankelijk van de te analyseren parameter, wordt het staal al dan niet gevriesdroogd om de bewaring van de baggerspecie te verlengen zonder dat hierbij de concentraties aan verdachte parameters worden beïnvloed.

Tabel 1: Overzicht van de staalnamelocaties

Meetplaats nummer	Datum	Omschrijving
MT-25	01/02/2023	Afwaarts Zandvliet
MT-26	01/02/2023	Drempel van Zandvliet - rode kant
MT-27	01/02/2023	Drempel van Zandvliet - groene kant
MT-28	14/02/2023	Rand Plaat van Doel
MT-31	01/02/2023	Geul Zandvlietsluis
MT-32	14/02/2023	Geul Berendrechtsluis
MT-36	14/02/2023	Drempel van Frederik - groene kant
MT-37	14/02/2023	Drempel van Frederik - rode kant
MT-38	01/02/2023	Deurganckdok - ingang
MT-39	01/02/2023	Deurganckdok - midden
MT-41	14/02/2023	Drempel van Lillo - groene kant
MT-42	14/02/2023	Drempel van Lillo - rode kant
MT-43	31/01/2023	Geul Kallosluis - opwaarts
MT-44	31/01/2023	Geul Kallosluis - midden
MT-45	31/01/2023	Geul Kallosluis - afwaarts
MT-46	18/01/2023	Plaat en drempel van de Parel - rode kant
MT-47	18/01/2023	Plaat en drempel van de Parel - groene kant
MT-48	18/01/2023	Geul Van Cauwelaertsluis
MT-49	18/01/2023	Geul Boudewijnsluis
MT-53	17/01/2023	Drempel van Krankeloon - groene kant
MT-54	17/01/2023	Drempel van Krankeloon - rode kant
MT-61	17/01/2023	Zeesluis Wintam – afwaarts
MT-65	01/02/2023 29/03/2023	Vaarwater Plaat van Lillo

Meetplaats nummer	Datum	Omschrijving
MT-66	31/01/2023	Kallosluis
MT-67	17/01/2023	Kaai 23-27
MT-72	31/01/2023	Kieldrechtsluis
MT-73	17/01/2023	Bocht Rupelmonde
MT-74	17/01/2023 29/03/2023	Afwaarts Zeesluis Wintam, nieuwe vaargeul
MT-75	14/02/2023	Afwaarts Boudewijnsluis

2 ANALYSES

De fysisch-chemische analyses van de baggerspecie, uitgezonderd PFAS, GenX en granulometrie werden uitgevoerd door het laboratorium van de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM). Het laboratorium is geaccrediteerd conform ISO17025 en beschikt over een gecertificeerd milieuzorgsysteem ISO14001. Tabel 2 geeft een overzicht van de geanalyseerde parameters, het principe van de analysemethode waarop de baggerspecie onderzocht is en de bijhorende CMA norm. De gedetailleerde granulometrie analyses werden uitgevoerd door labo SGS volgens de CMA norm CMA/2/II/A.6 (Tabel 3). De PFAS-verbindingen en GenX werden geanalyseerd door Eurofins in opdracht van ABO voor afdeling Maritieme Toegang volgens CMA CMA/3/D (Tabel 4).

Tabel 2: Overzicht van de parameters met analysemethode en CMA norm uitgevoerd door laboratorium VMM.

Parameter	Analysemethode	CMA norm
Droge stof	gravimetrisch, door middel van drogen	CMA/2/II/A.1
TOC	thermische oxidatie, het organisch stofgehalte wordt berekend uit het % organisch koolstof x 1,724	CMA/2/II/A.7
Metalen	ontsluiting met salpeterzuur, zoutzuur en tetrafluorboorzuur bepaling met ICP-MS	CMA/2/I/B.5
Minerale olie	extractie met aceton-hexaan, verwijderen van polaire verbindingen met florisil, meting met GC-FID	CMA/3/R.1
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK)	extractie met aceton-hexaan, bepaling met GC-MS	CMA/3/B
Organochloorpesticiden	extractie d.m.v. QuEChERS method, ontzwavelen en bepaling met GC-MSMS	CMA/3/Y
PCB's	extractie met aceton en hexaan, clean-up en bepaling met GC-MS	CMA/3/I
Organotinverbindingen	derivatisering met natriumtetraethylboraat en bepaling met GC-MS	

Tabel 3: Overzicht van de parameter granulometrie met analysemethode en CMA norm uitgevoerd door labo SGS.

Parameter	Analysemethode	CMA norm
Granulometrie	sedimentatie met pipetmethode	CMA/2/II/A.6

Tabel 4: Overzicht van de parameters met analysemethode en CMA norm uitgevoerd door Eurofins iov ABO voor AMT.

Parameter	Analysemethode	CMA norm
Droge stof	gravimetrisch, door middel van drogen	CMA/2/II/A.1
PFAS verbindingen	LC-MSMS	CMA/3/D

3 BEOORDELING

3.1 Normtoetsing

Volgens de voorwaarden in voorgenoemde omgevingsvergunning, wordt de inrichting onderworpen aan de controle van toetsingswaarden in bijlage 2a van de verplaatsbare baggerspecie (voor standaard baggerspecie 5% organisch materiaal en 25% lutum).

De analysemethoden die worden toegepast ter controle van de toetsingswaarden zijn deze die door de Vlaamse Milieumaatschappij worden gehanteerd in het kader van de jaarlijkse meetcampagne in de Wester- en Beneden-Zeeschelde. Bij overschrijding van voorgemelde toetsingswaarden dient de vergunningverlenende overheid alsmede de Afdeling Handhaving van het Departement Omgeving hiervan onmiddellijk in kennis te worden gesteld.

Om de aanvaardbaarheid van het terugstorten van de baggerspecie na te gaan wordt gehandeld volgens het volgende vaste stramien:

- indien voor maximaal 2 parameters de toetsingswaarde met niet meer dan 50% overschreden wordt, mag de baggerspecie worden teruggestort;

- indien voor meer dan twee parameters de toetsingswaarde overschreden wordt of voor één parameter de toetsingswaarde met meer dan 50% wordt overschreden, moet de betreffende partij aan bijkomend onderzoek worden onderworpen:
  - door een analyse van 3 bijkomende mengstalen voor alle hogervermelde individuele parameters;
  - bijkomend moeten volgende specifieke parameters onderzocht worden: aldrin, endrin, DDT en derivaten, endosulfan, HCH's, heptachloor(epoxide), HCB, di-, tri-, tetra-, penta- en hexachloorbenzeen, di- en pentachloorfenol;

- indien de overschrijding wordt bevestigd, volgt een ecotoxicologische evaluatie van het impactrisico, rekening houdend met de karakteristieken van het ontvangend milieu. Deze ecotoxicologische evaluatie moet gebeuren in overleg met en volgens de modaliteiten van de ter zake bevoegde overheidsinstanties. Indien de verontreinigde specie toch moet worden weggebaggerd, dan moet deze verontreinigde specie binnen een zone met minimale erosie-effecten worden teruggestort en wordt ook deze zone onderworpen aan hetzelfde ecotoxicologisch onderzoek. De verontreinigde specie moet bij voorkeur aan land worden behandeld.

3.2 Kwaliteitsklassen

Vooraleer een kwaliteitsklasse kan toegekend worden, moeten de analyseresultaten worden omgerekend naar een standaardbodem welke 25% lutum en 5% organische stof bevat, overeenkomstig onderstaande gegevens. Hierbij geldt voor de lutumfractie en het percentage organische stof een ondergrens van 1% en een bovengrens van 50% voor lutum en van 10% voor organische stof.

Standaardisatie organische polluenten (minerale olie, PAK10 en PCB7) :

$$C_{standaard} = C_{gemeten} x \left[\frac{5}{\%org.stof} \right]$$

Standaardisatie zware metalen:

$$C_{standaard} = C_{gemeten} x \left[\frac{a + (b \text{ x } 25) + (c \text{ x } 5)}{a + (b \text{ x } \%lutum) + (c \text{ x } \%org.stof)} \right]$$

waarbij *a*, *b* en *c* constanten zijn afhankelijk van het metaal, weergegeven in bijlage 2b.

In bijlage 3 wordt per meetlocatie een fiche weergegeven met de omrekening naar standaardwaterbodems en de uiteindelijke klassen zoals berekend in de waterbodemdatabank (rekening houdend met de voorwaarden opgesteld in de omgevingsvergunning). De fiche geeft een overzicht van de gemeten parameters, de eenheid van de geanalyseerde parameter, het gemeten analyseresultaat en de gecorrigeerde waarde, alsook de voorwaarde (norm uit de milieuvergunning) waaraan wordt getoetst en de klasse. Het percentage overschrijding bepaalt in hoeverre de specie al dan niet mag worden teruggestort en of verder onderzoek van de meetlocatie noodzakelijk is. De overschrijding wordt als volgt bepaald:

$$1 - \left(\frac{\text{correctie}}{\text{norm}}\right) \times 100 \ (\%)$$

De gestandaardiseerde resultaten worden getoetst aan de normen voor de waterbodemkwaliteit beschreven in de omgevingsvergunning. Een toetsing per parameter wordt gevolgd door een eindbeoordeling voor de desbetreffende meetlocatie in de vorm van een kwaliteitsklasse. Klasse 1 betekent dat er geen overschrijding van de norm wordt vastgesteld en dat de specie mag worden teruggestort. Klasse 2 betekent dat er een overschrijding van de norm wordt vastgesteld en dat verder onderzoek noodzakelijk is zoals beschreven in ‘3.1 Normtoetsing’.

3.3 Bepaling van de som parameters PAK10 en PCB7

Voor de som parameters PAK10 en PCB7 wordt de som van de verschillende parameters opgeteld.

PAK10 bestaat uit de som van de volgende parameters: naftaleen, fenantreen, fluorantheen, benzo(a)antraceen, chryseen, benzo(b)fluorantheen, benzo(k)fluorantheen, benzo(a)pyreen, benzo(ghi)peryleen, indeno(1,2,3cd)pyreen

PCB7 bestaat uit de som van de volgende parameters: PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153 en PCB180.

Indien een individueel resultaat kleiner is dan de rapportagegrens, wordt bij het berekenen van de som de ondergrens gebruikt. In dit geval wordt het resultaat gelijkgesteld aan 0. Indien geen enkele parameter boven de rapportagegrens wordt gemeten, dan wordt de hoogste rapportagegrens weergegeven. Het resultaat wordt vervolgens herrekend naar standaard baggerspecie (zie 3.2) en vervolgens getoetst met de norm.

3.4 Resultaten

De analyseresultaten voor de staalnamelocaties van 2023 worden getoetst aan de voorwaarden opgesteld in de omgevingsvergunning. Hieruit volgt de eindbeoordeling per staalnamelocatie weergegeven in bijlage 3.

Ter hoogte van 26 staalnamelocaties worden geen overschrijdingen van de normen vastgesteld en mag de baggerspecie zonder meer worden teruggestort. Bij 3 staalnamelocaties nl. MT-65 (Vaarwater Plaat van Lillo), MT-73 (Bocht Rupelmonde) en MT-74 (Afwaarts Zeesluis Wintam, nieuwe vaargeul) worden overschrijdingen vastgesteld van de parameter PAK10, met respectievelijk 67%, 1% en 225%. Volgens de acceptatiecriteria uit de omgevingsvergunning, wordt er voor de analyseresultaten van de zone MT-73, waarvan de overschrijding minder dan 50% bedraagt, geen bijkomende maatregelen opgelegd.

Voor de zones MT-65 en MT-74 waarvan een overschrijding van meer dan 50% wordt vastgesteld voor de parameter PAK10, werd een nieuwe staalname uitgevoerd met analyse van bijkomende specifieke parameters. Deze extra staalname vond plaats op 29 maart 2023. De overschrijding voor de parameter PAK10 voor locatie MT-65 werd niet bevestigd bij de tweede staalname. Voor baggerzone MT-74 werd opnieuw een overschrijding vastgesteld voor de parameter PAK10, nl. 274%. Vervolgens werd de baggerspecie van deze zone aan verder onderzoek onderworpen. Voor de specifieke parameters uit de acceptatiecriteria: aldrin, endrin, DDT en derivaten, endosulfan, HCH's, di-, tri-, tetra-, penta- en hexachloorbenzeen, di- en pentachloorfenol, zijn geen verhoogde concentraties gemeten. Conform de bijzondere voorwaarden van de omgevingsvergunning is het staal van MT-74 aanvullend aan een ecotoxicologische evaluatie onderworpen. Dit onderzoek heeft aangetoond dat het baggerslib van MT-74 niet acuut toxisch is voor het mosselkreeftje *Heterocypris incongruens* en is er geen acute impact op de bentische biota. De resultaten van dit onderzoek worden meer in detail besproken in het rapport 'Onderzoek ecotoxiciteitstesten op baggerspecie van locatie MT-74 op de Beneden-Zeeschelde', toegevoegd in bijlage 4.

In bijlage 5 wordt de eindbeoordeling op basis van de analyseresultaten getoetst aan de vergunde acceptatiecriteria en de evolutie van de kwaliteitsklassen voor verspreiding samengevat voor de periode 2000 – 2023.

In bijlage 6a worden de analyseresultaten van de PFAS-parameters weergegeven. Op dit moment zijn er geen vergunde toetsingswaarden voor PFAS in relatie tot het terugstorten van baggerspecie in de Beneden-Zeeschelde beschikbaar. De OVAM-richtlijn voor PFAS-onderzoek (herziening – april 2022) geeft een beoordelingskader voor grondverzet welke men als een toetsingswaarde kan hanteren voor de aanwezigheid van deze parametergroep. Voor PFOS en PFOA wordt in de richtlijn een richtwaarde van 3 µg/kg ds voorgesteld en een richtwaarde van 8 µg/kg ds voor de som van de PFAS(31)-parameters. Aanvullend stelt

de richtlijn voor dat bij de toepassing van bodemmaterialen in onderwatertoepassingen een bijkomende locatie-specifieke evaluatie nodig is.

Voor 26 staalnamelocaties worden er geen PFAS parameters boven de richtlijn gemeten. Voor de som parameter PFOS wordt een waarde van meer dan 3,0 µg/kg ds gerapporteerd op de meetlocaties MT-42, MT-43 en MT-48, respectievelijk 6,9 µg/kg ds; 5,7 µg/kg ds en 22,0 µg/kg ds. Voor PFOA worden geen waarden hoger dan 3 µg/kg ds gemeten. Voor de som parameter PFAS wordt een waarde van meer dan 8,0 µg/kg ds gerapporteerd op de meetlocaties MT-42, MT-43 en MT-48, respectievelijk 14 µg/kg ds, 11 µg/kg ds en 37 µg/kg ds.
Indien we, indicatief, de voorwaarden van de vergunning doortrekken voor PFAS-parameters, stellen we vast dat voor meetlocatie MT-48 (Geul Van Cauwelaertsluis) een PFAS overschrijding van meer dan 50% de richtlijnnorm wordt gemeten. Hierop werd besloten om van elke deelzone van MT-48 een staal voor PFAS analyse te onderzoeken resp. MT-48.1, MT-48.2, MT-48.3, MT-48.4, MT-48.5 en MT-48.6. We stellen het volgende vast: de richtlijn voor PFOS wordt overschreden in deelzone MT-48.1, MT-48.3 en MT-48.4, de concentraties zijn respectievelijk 3,4 µg/kg ds, 3,3 µg/kg ds en 16 µg/kg ds. Voor de totale PFAS vinden we overschrijding van de richtlijn op deelzone MT-48.4 met een concentratie van 28 µg/kg ds.

Onder begeleiding van de erkende bodemsaneringsdeskundige ABO zijn verdere staalnames en analysen op PFAS uitgevoerd van de zone MT-48. Het rapport opgenomen als bijlage 6b geeft het overzicht van deze onderzoeksverrichtingen. Op basis van deze resultaten is besloten dat er sprake is van een lokale PFAS hotspot die niet verder verspreid kan worden in de Beneden-Zeeschelde. aMT zal nader onderzoeken hoe ze deze hotspot kunnen aanpakken zonder te zorgen voor verdere spreiding. In afwachting wordt in de specifieke probleemzone niet meer gebaggerd en gestort in de Beneden-Zeeschelde' van maken. Zodat baggeren en afvoer naar andere locatie (bv Amoras) hier niet mee onder valt.

In het kader van de locatie-specifieke evaluatie voor PFAS start aMT een studie om onderzoek te doen naar PFAS-toetsingswaarden in relatie tot de bagger- en stortactiviteiten in de Beneden-Zeeschelde (zoals ook bepaald in de vergunningsvoorwaarden). In afwachting van de resultaten van deze studie past Maritieme Toegang de best beschikbare techniek toe door het behouden en verspreiden van de specie binnen het waterlichaam waarvan het afkomstig is, met uitzondering van de hotspot nabij de toegangsgeul van de Van Cauwelaertsluis.

4 BESLUIT

Op 26 van de 29 onderzochte locaties in de Beneden-Zeeschelde van de veldcampagne 2023 werden geen overschrijdingen van de normen vastgesteld. Het verspreiden van de baggerspecie van deze zones is toegestaan. Voor locatie MT-73 bleef de overschrijding van 1 parameter PAK10 onder de 50% van de norm. Verspreiden van baggerspecie van deze zones is toegestaan. Voor locaties MT-65 en MT-74 werd een tweede staalname uitgevoerd waarbij het analysepakket werd uitgebreid met extra parameters. De overschrijding voor de parameter PAK10 voor locatie MT-65 werd hierbij niet bevestigd, alsook bleven de concentraties van de extra parameters onder detectielimiet. Bijgevolg mag de specie worden teruggestort op de daarvoor bestemde zones. Bij de heranalyse van baggerspecie van locatie MT-74 werd de norm voor de parameter PAK10 opnieuw overschreden, nl. 274% boven de norm. Verder onderzoek op deze locatie werd uitgebreid met extra te analyseren parameters en een 6d-acute ecotoxiciteitstest. De concentraties van de bijkomende

analyses bleven onder detectie limiet. De acute ecotoxiciteitstest, uitgevoerd in drievoud op de baggerspecie van zone MT-74, stelde geen acute impact vast op de ostracod *Heterocypris incongruens.* Op basis van dit resultaat werd geoordeeld dat het terugstorten van de baggerspecie uit zone MT-74 is toegestaan.

De resultaten van dit onderzoek werden gecommuniceerd met Team Omgevingsvergunningen Nete en Benedenschelde (VMM). Op hun beurt werd AGOP-M Antwerpen, AGOP-M Gent en OVAM op de hoogte gebracht van het gunstige resultaat van de uitgevoerde ecotoxiciteitstesten op het baggerslib van locatie MT-74. Na beraad van voorgaande partijen, werd geconcludeerd dat een akkoord kon worden gegeven voor het terugstorten van de baggerspecie van de zone MT-74, mits er wordt nagegaan of bijkomend afperkend onderzoek nodig is op deze locatie bij veldcampagne 2024.

De toetsingswaardes voor PFAS beschreven in de OVAM-richtlijn voor PFAS onderzoek wordt overschreden voor de parameter PFOS op 3 staalnamelocaties, nl. MT-42, MT-43 en MT-48; en voor de som parameter PFAS op 2 staalnamelocaties, nl. MT-42 en MT-48. Voor de parameter PFOA worden geen analyseresultaten van de baggerspecie op de 29 staalnamelocaties boven de toetsingswaarde teruggevonden. De som van PFAS werd meer dan 50% overschreden in locatie MT-48. Op basis van resultaten van aanvullende onderzoeksverrichtingen is besloten dat er sprake is van een lokale PFAS hotspot die niet verder verspreid kan worden in de Beneden-Zeeschelde. aMT zal nader onderzoeken hoe ze deze hotspot kunnen aanpakken zonder te zorgen voor verdere spreiding. In afwachting wordt in de specifieke probleemzone niet meer gebaggerd.

5 REFERENTIES

Compendium voor de monsterneming en analyses van afvalstoffen en bodem (CMA) – Ministerieel goedgekeurde versie van 16 december 2020 **-** **https://emis.vito.be/nl/node/260.**

Het Bodemdecreet (2006). Decreet van 27 oktober 2006 betreffende de bodemsanering en de bodembescherming - Vlaamse Gemeenschap.

Het Vlarebo (2008). Besluit van 14 December 2007 van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en bodembescherming – Vlaamse Regering.

Richtlijn PFAS onderzoek herziening - april 2022. OVAM (2022). https://ovam.vlaanderen.be/documents/177281/789862/Richtlijn_PFAS_onderzoek_vanaf_19042022.pdf

VLAREM II (2019) - Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning. Bijlage 2. Het uitvoeringsbesluit van het Vlaamse milieuvergunningsdecreet.

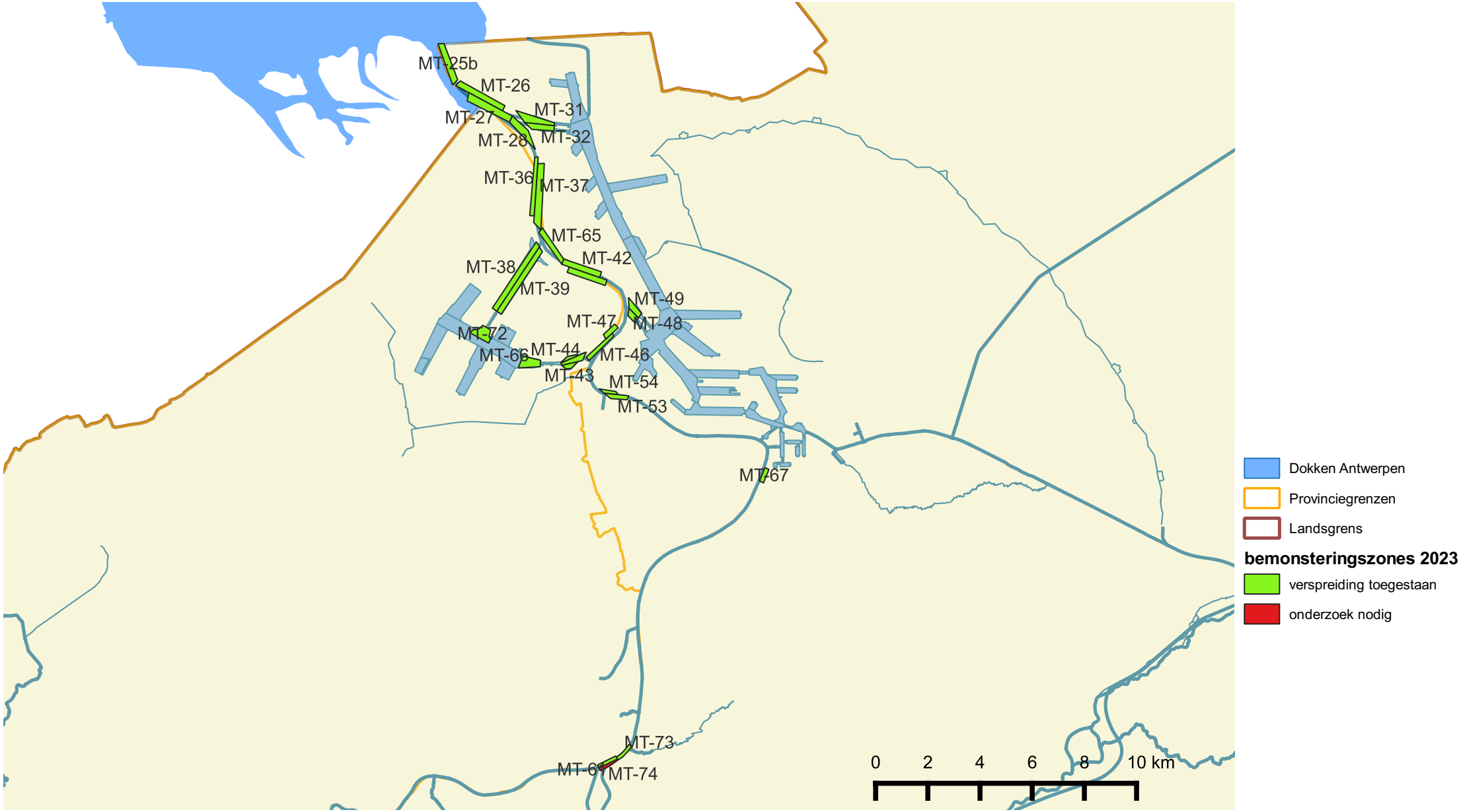
PFAS-analyses baggerspeciestalen VMM staalnamecampagne Beneden-Zeeschelde (2023) - 34895.R01/BVEe – ABO.

PFAS-waterbodemonderzoek t.h.v. baggerzone MT-48 (2023) - 34895.R02/BVEe – ABO

BIJLAGEN

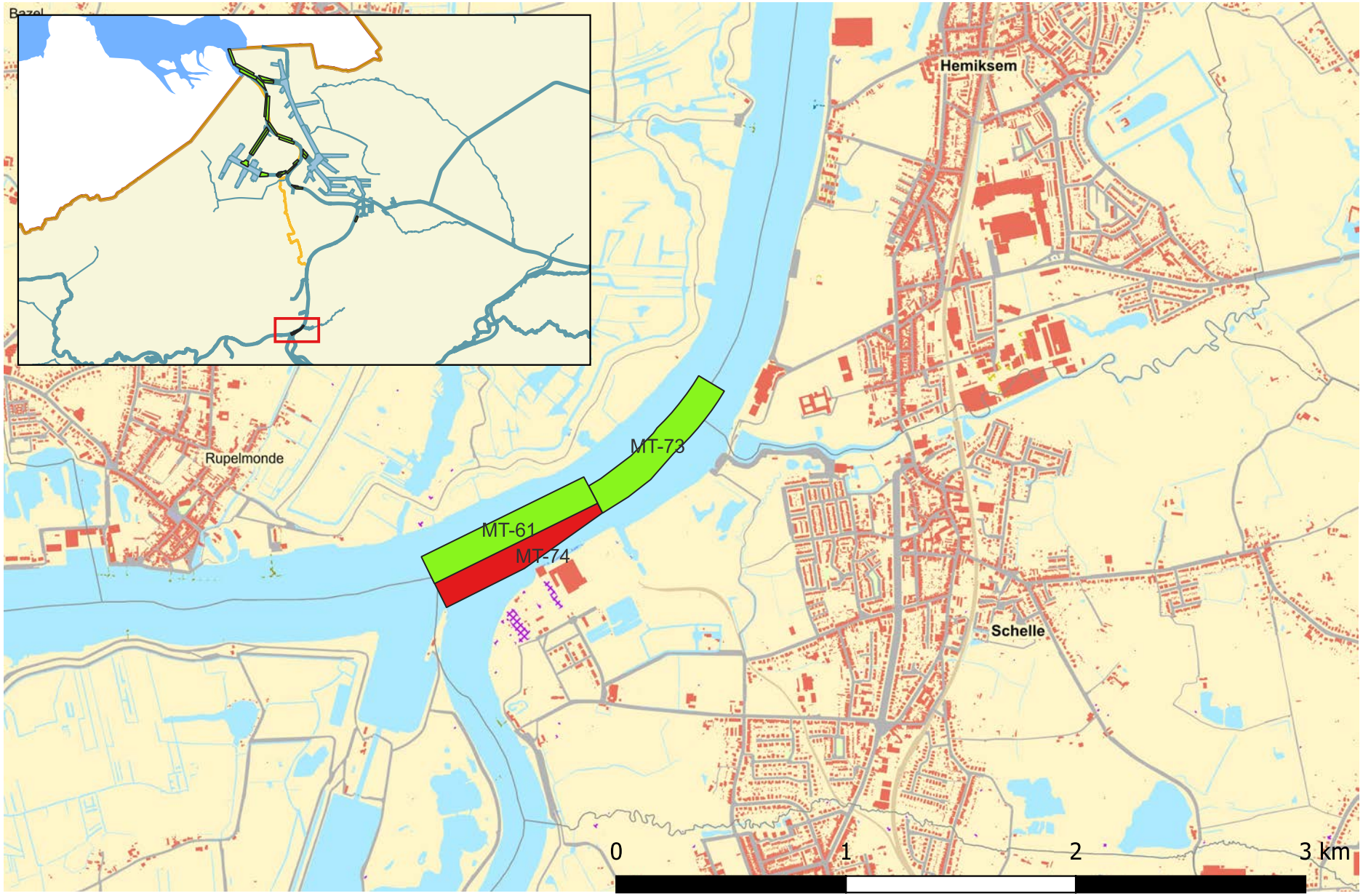
bijlage 1 a Kaart Beneden-Zeeschelde met staalnamelocaties
b Kaart Wintam in detail

Bemonsteringzones Beneden-Zeeschelde 2023
Toetsing volgens VLAREM



VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ

Bemonsteringzones Beneden-Zeeschelde 2023
Toetsing volgens VLAREM



Provinciegrenzen

Landsgrens

bemonsteringszones 2023

verspreiding toegestaan

onderzoek nodig

VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ

bijlage 2 a Toetsingswaarden vergunde acceptatiecriteria voor verspreiding van baggerspecie

Parameter	Eenheid	Toetsingswaarden
Arseen	mg/kg ds	150
Cadmium	mg/kg ds	12,5
Chroom	mg/kg ds	750
Koper	mg/kg ds	200
Kwik	mg/kg ds	5
Lood	mg/kg ds	500
Nikkel	mg/kg ds	250
Zink	mg/kg ds	1750
Minerale olie	mg/kg ds	1000
Som van 10 PAK(1)	mg/kg ds	5
Som van 7 PCB(2)	µg/kg ds	100
EOX	mg/kg ds	3,5

(1) naftaleen, fenantreen, fluorantheen, benzo(a)antraceen, chryseen, benzo(b)fluorantheen, benzo(k)fluorantheen, benzo(a)pyreen, benzo(ghi)peryleen, indeno(1,2,2-cd)pyreen
(2) PCB nrs. 28, 52, 101, 118, 138, 153 en 180.

b De regressiewaarden a, b en c voor de omrekening van zware metalen naar concentraties voor een standaard waterbodem, analoog aan de omrekening beschreven in VLAREM

Parameter	a	b	c
Arseen	14	0,5	0
Cadmium	0,4	0,03	0,05
Chroom	31	0,6	0
Koper	14	0,3	0
Kwik	0,5	0,0046	0
Lood	33	0,3	2,3
Nikkel	6,5	0,2	0,3
Zink	46	1,1	2,3

bijlage 3 Analyseresultaten van de stalen per locatie getoetst aan de normen volgens de provinciale milieuvergunning.

Meetplaats

Nummer	Gemeente	Waterloop	Omschrijving	Datum	Jaar
MT-25	Antwerpen	ZEESCHELDE - BENE	Afwaarts Zandvliet (MT-25b)	01-02-2023	2023

Toetsing

Nummer	Klei	Organische stof	Resultaat Dag MOW
MT-25	1	1,0344	01-02-2023

Zware Metalen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-25	As t	=	10,8	19,74	150	mg/kg ds	1		01-02-2023
MT-25	Cd t	<	0,2	0,49	12,5	mg/kg ds	1		01-02-2023
MT-25	Cr t	=	22,4	37,33	750	mg/kg ds	1		01-02-2023
MT-25	Cu t	=	3,7	4,95	200	mg/kg ds	1		01-02-2023
MT-25	Hg t	<	0,03	0,04	5	mg/kg ds	1		01-02-2023
MT-25	Ni t	=	5,1	9,23	250	mg/kg ds	1		01-02-2023
MT-25	Pb t	=	12,4	19,25	500	mg/kg ds	1		01-02-2023
MT-25	Zn t	=	37	63,32	1.750	mg/kg ds	1		01-02-2023

Organische parameters: EOX en Olie

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-25	KWS ap.	<	50	241,69	1.000	mg/kg ds	1		01-02-2023

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-25	B(a)A	<	0,1			mg/kg ds			01-02-2023
MT-25	B(a)P	<	0,03			mg/kg ds			01-02-2023
MT-25	B(b)Flu	<	0,05			mg/kg ds			01-02-2023
MT-25	B(ghi)Pe	<	0,075			mg/kg ds			01-02-2023
MT-25	B(k)Flu	<	0,05			mg/kg ds			01-02-2023
MT-25	Chr	<	0,1			mg/kg ds			01-02-2023
MT-25	Fen	<	0,1			mg/kg ds			01-02-2023
MT-25	Flu	<	0,1			mg/kg ds			01-02-2023
MT-25	IP	<	0,05			mg/kg ds			01-02-2023
MT-25	Naft	<	0,075			mg/kg ds			01-02-2023
MT-25	PAK 10 Bagger	<	0,1		5	mg/kg ds	1		01-02-2023

Polychloorbifenylen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-25	PCB 101	<	1,4			µg/kg ds			01-02-2023
MT-25	PCB 118	<	0,7			µg/kg ds			01-02-2023
MT-25	PCB 138	<	0,8			µg/kg ds			01-02-2023
MT-25	PCB 153	<	0,65			µg/kg ds			01-02-2023
MT-25	PCB 180	<	0,65			µg/kg ds			01-02-2023
MT-25	PCB 28	<	0,5			µg/kg ds			01-02-2023
MT-25	PCB 52	<	0,6			µg/kg ds			01-02-2023
MT-25	PCB7	<	1,4	7	100	µg/kg ds	1		01-02-2023

Meetplaats

Nummer	Gemeente	Waterloop	Omschrijving	Datum	Jaar
MT-26	Antwerpen	ZEESCHELDE - BENEDEN-ZEESCHELDE	Drempel van Zandvliet - rode kant	01-02-2023	2023

Toetsing

Nummer	Klei	Organische stof	Resultaat Dag MOW
MT-26	6,1	1,49988	01-02-2023

Zware Metalen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-26	As t	=	9,8	15,23	150	mg/kg ds	1		01-02-2023
MT-26	Cd t	=	0,5	0,96	12,5	mg/kg ds	1		01-02-2023
MT-26	Cr t	=	38	55,47	750	mg/kg ds	1		01-02-2023
MT-26	Cu t	=	9,8	12,23	200	mg/kg ds	1		01-02-2023
MT-26	Hg t	=	0,11	0,12	5	mg/kg ds	1		01-02-2023
MT-26	Ni t	=	9,7	15,12	250	mg/kg ds	1		01-02-2023
MT-26	Pb t	=	21	30,09	500	mg/kg ds	1		01-02-2023
MT-26	Zn t	=	79	119,18	1.750	mg/kg ds	1		01-02-2023

Organische parameters: EOX en Olie

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-26	KWS ap.	<	50	166,68	1.000	mg/kg ds	1		01-02-2023

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-26	B(a)A	<	0,1			mg/kg ds			01-02-2023
MT-26	B(a)P	<	0,06			mg/kg ds			01-02-2023
MT-26	B(b)Flu	<	0,05			mg/kg ds			01-02-2023
MT-26	B(ghi)Pe	<	0,075			mg/kg ds			01-02-2023
MT-26	B(k)Flu	<	0,05			mg/kg ds			01-02-2023
MT-26	Chr	<	0,1			mg/kg ds			01-02-2023
MT-26	Fen	<	0,1			mg/kg ds			01-02-2023
MT-26	Flu	<	0,1			mg/kg ds			01-02-2023
MT-26	IP	<	0,05			mg/kg ds			01-02-2023
MT-26	Naft	<	0,15			mg/kg ds			01-02-2023
MT-26	PAK 10 Bagger	<	0,15	1	5	mg/kg ds	1		01-02-2023

Polychloorbifenylen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-26	PCB 101	<	1,4			µg/kg ds			01-02-2023
MT-26	PCB 118	<	0,7			µg/kg ds			01-02-2023
MT-26	PCB 138	<	1,6			µg/kg ds			01-02-2023
MT-26	PCB 153	=	1,8			µg/kg ds			01-02-2023
MT-26	PCB 180	=	1,44			µg/kg ds			01-02-2023
MT-26	PCB 28	<	0,5			µg/kg ds			01-02-2023
MT-26	PCB 52	<	1,2			µg/kg ds			01-02-2023
MT-26	PCB7	=	3,24	11	100	µg/kg ds	1		01-02-2023

Meetplaats

Nummer	Gemeente	Waterloop	Omschrijving	Datum	Jaar
MT-27	Hamme	ZEESCHELDE - BENEDEN-ZEESCHELDE	Drempel van Zandvliet - groene kant	01-02-2023	2023

Toetsing

Nummer	Klei	Organische stof	Resultaat Dag MOW
MT-27	1,7	1,0344	01-02-2023

Zware Metalen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-27	As t	<	8	14,28	150	mg/kg ds	1		01-02-2023
MT-27	Cd t	<	0,2	0,47	12,5	mg/kg ds	1		01-02-2023
MT-27	Cr t	=	29	47,41	750	mg/kg ds	1		01-02-2023
MT-27	Cu t	=	3,1	4,11	200	mg/kg ds	1		01-02-2023
MT-27	Hg t	<	0,03	0,04	5	mg/kg ds	1		01-02-2023
MT-27	Ni t	=	7,4	13,13	250	mg/kg ds	1		01-02-2023
MT-27	Pb t	=	11,1	17,14	500	mg/kg ds	1		01-02-2023
MT-27	Zn t	=	37	62,35	1.750	mg/kg ds	1		01-02-2023

Organische parameters: EOX en Olie

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-27	KWS ap.	<	25	120,84	1.000	mg/kg ds	1		01-02-2023

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-27	B(a)A	<	0,1			mg/kg ds			01-02-2023
MT-27	B(a)P	<	0,03			mg/kg ds			01-02-2023
MT-27	B(b)Flu	<	0,05			mg/kg ds			01-02-2023
MT-27	B(ghi)Pe	<	0,075			mg/kg ds			01-02-2023
MT-27	B(k)Flu	<	0,05			mg/kg ds			01-02-2023
MT-27	Chr	<	0,1			mg/kg ds			01-02-2023
MT-27	Fen	<	0,1			mg/kg ds			01-02-2023
MT-27	Flu	<	0,1			mg/kg ds			01-02-2023
MT-27	IP	<	0,05			mg/kg ds			01-02-2023
MT-27	Naft	<	0,075			mg/kg ds			01-02-2023
MT-27	PAK 10 Bagger	<	0,1		5	mg/kg ds	1		01-02-2023

Polychloorbifenylen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-27	PCB 101	<	0,7			µg/kg ds			01-02-2023
MT-27	PCB 118	<	0,7			µg/kg ds			01-02-2023
MT-27	PCB 138	<	0,8			µg/kg ds			01-02-2023
MT-27	PCB 153	<	0,65			µg/kg ds			01-02-2023
MT-27	PCB 180	<	0,65			µg/kg ds			01-02-2023
MT-27	PCB 28	<	0,5			µg/kg ds			01-02-2023
MT-27	PCB 52	<	0,6			µg/kg ds			01-02-2023
MT-27	PCB7	<	0,8	4	100	µg/kg ds	1		01-02-2023

Meetplaats

Nummer	Gemeente	Waterloop	Omschrijving	Datum	Jaar
MT-28	Beveren	ZEESCHELDE - BENEDEN-ZEESCHELDE	Rand Plaat van Doel	14-02-2023	2023

Toetsing

Nummer	Klei	Organische stof	Resultaat Dag MOW
MT-28	7,9	1,3792	14-02-2023

Zware Metalen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-28	As t	=	14,8	21,85	150	mg/kg ds	1		14-02-2023
MT-28	Cd t	=	0,58	1,06	12,5	mg/kg ds	1		14-02-2023
MT-28	Cr t	=	40	55,94	750	mg/kg ds	1		14-02-2023
MT-28	Cu t	=	11,2	13,66	200	mg/kg ds	1		14-02-2023
MT-28	Hg t	=	0,11	0,12	5	mg/kg ds	1		14-02-2023
MT-28	Ni t	=	9,7	14,51	250	mg/kg ds	1		14-02-2023
MT-28	Pb t	=	23	32,84	500	mg/kg ds	1		14-02-2023
MT-28	Zn t	=	93	136,14	1.750	mg/kg ds	1		14-02-2023

Organische parameters: EOX en Olie

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-28	KWS ap.	=	190	688,81	1.000	mg/kg ds	1		14-02-2023

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-28	B(a)A	<	0,1			mg/kg ds			14-02-2023
MT-28	B(a)P	=	0,066			mg/kg ds			14-02-2023
MT-28	B(b)Flu	<	0,1			mg/kg ds			14-02-2023
MT-28	B(ghi)Pe	<	0,075			mg/kg ds			14-02-2023
MT-28	B(k)Flu	<	0,05			mg/kg ds			14-02-2023
MT-28	Chr	<	0,1			mg/kg ds			14-02-2023
MT-28	Fen	<	0,1			mg/kg ds			14-02-2023
MT-28	Flu	<	0,2			mg/kg ds			14-02-2023
MT-28	IP	<	0,05			mg/kg ds			14-02-2023
MT-28	Naft	<	0,075			mg/kg ds			14-02-2023
MT-28	PAK 10 Bagger	=	0,07		5	mg/kg ds	1		14-02-2023

Polychloorbifenylen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-28	PCB 101	<	1,4			µg/kg ds			14-02-2023
MT-28	PCB 118	<	1,4			µg/kg ds			14-02-2023
MT-28	PCB 138	=	1,8			µg/kg ds			14-02-2023
MT-28	PCB 153	=	2			µg/kg ds			14-02-2023
MT-28	PCB 180	<	1,3			µg/kg ds			14-02-2023
MT-28	PCB 28	<	0,5			µg/kg ds			14-02-2023
MT-28	PCB 52	<	1,2			µg/kg ds			14-02-2023
MT-28	PCB7	=	3,8	14	100	µg/kg ds	1		14-02-2023

Meetplaats

Nummer	Gemeente	Waterloop	Omschrijving	Datum	Jaar
MT-31	Antwerpen	ZANDVLIETSLUIS	Geul Zandvlietsluis	01-02-2023	2023

Toetsing

Nummer	Klei	Organische stof	Resultaat Dag MOW
MT-31	18	4,70652	01-02-2023

Zware Metalen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-31	As t	=	17	19,59	150	mg/kg ds	1		01-02-2023
MT-31	Cd t	=	1,8	2,08	12,5	mg/kg ds	1		01-02-2023
MT-31	Cr t	=	65	73,58	750	mg/kg ds	1		01-02-2023
MT-31	Cu t	=	36	38,86	200	mg/kg ds	1		01-02-2023
MT-31	Hg t	=	0,42	0,44	5	mg/kg ds	1		01-02-2023
MT-31	Ni t	=	23,5	26,6	250	mg/kg ds	1		01-02-2023
MT-31	Pb t	=	60	63,41	500	mg/kg ds	1		01-02-2023
MT-31	Zn t	=	256	284,05	1.750	mg/kg ds	1		01-02-2023

Organische parameters: EOX en Olie

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-31	KWS ap.	=	177	188,04	1.000	mg/kg ds	1		01-02-2023

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-31	B(a)A	<	0,2			mg/kg ds			01-02-2023
MT-31	B(a)P	=	0,18			mg/kg ds			01-02-2023
MT-31	B(b)Flu	=	0,23			mg/kg ds			01-02-2023
MT-31	B(ghi)Pe	=	0,16			mg/kg ds			01-02-2023
MT-31	B(k)Flu	=	0,12			mg/kg ds			01-02-2023
MT-31	Chr	=	0,22			mg/kg ds			01-02-2023
MT-31	Fen	<	0,2			mg/kg ds			01-02-2023
MT-31	Flu	=	0,3			mg/kg ds			01-02-2023
MT-31	IP	=	0,15			mg/kg ds			01-02-2023
MT-31	Naft	<	0,15			mg/kg ds			01-02-2023
MT-31	PAK 10 Bagger	=	1,36	1	5	mg/kg ds	1		01-02-2023

Polychloorbifenylen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-31	PCB 101	=	4,5			µg/kg ds			01-02-2023
MT-31	PCB 118	=	2,1			µg/kg ds			01-02-2023
MT-31	PCB 138	=	6			µg/kg ds			01-02-2023
MT-31	PCB 153	=	7			µg/kg ds			01-02-2023
MT-31	PCB 180	=	4,5			µg/kg ds			01-02-2023
MT-31	PCB 28	<	0,5			µg/kg ds			01-02-2023
MT-31	PCB 52	=	1,7			µg/kg ds			01-02-2023
MT-31	PCB7	=	25,8	27	100	µg/kg ds	1		01-02-2023

Meetplaats

Nummer	Gemeente	Waterloop	Omschrijving	Datum	Jaar
MT-32	Antwerpen	BERENDRECHTSLUIS	Geul Berendrechtsluis	14-02-2023	2023

Toetsing

Nummer	Klei	Organische stof	Resultaat Dag MOW
MT-32	14	3,65488	14-02-2023

Zware Metalen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-32	As t	=	16,2	20,44	150	mg/kg ds	1		14-02-2023
MT-32	Cd t	=	1,51	2,01	12,5	mg/kg ds	1		14-02-2023
MT-32	Cr t	=	69	84,49	750	mg/kg ds	1		14-02-2023
MT-32	Cu t	=	30	33,93	200	mg/kg ds	1		14-02-2023
MT-32	Hg t	=	0,42	0,46	5	mg/kg ds	1		14-02-2023
MT-32	Ni t	=	20,1	25,05	250	mg/kg ds	1		14-02-2023
MT-32	Pb t	=	50	57,85	500	mg/kg ds	1		14-02-2023
MT-32	Zn t	=	213	259,19	1.750	mg/kg ds	1		14-02-2023

Organische parameters: EOX en Olie

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-32	KWS ap.	=	66	90,29	1.000	mg/kg ds	1		14-02-2023

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-32	B(a)A	<	0,2			mg/kg ds			14-02-2023
MT-32	B(a)P	=	0,19			mg/kg ds			14-02-2023
MT-32	B(b)Flu	=	0,2			mg/kg ds			14-02-2023
MT-32	B(ghi)Pe	<	0,15			mg/kg ds			14-02-2023
MT-32	B(k)Flu	=	0,1			mg/kg ds			14-02-2023
MT-32	Chr	<	0,2			mg/kg ds			14-02-2023
MT-32	Fen	<	0,2			mg/kg ds			14-02-2023
MT-32	Flu	=	0,29			mg/kg ds			14-02-2023
MT-32	IP	=	0,13			mg/kg ds			14-02-2023
MT-32	Naft	<	0,15			mg/kg ds			14-02-2023
MT-32	PAK 10 Bagger	=	0,91	1	5	mg/kg ds	1		14-02-2023

Polychloorbifenylen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-32	PCB 101	=	3,3			µg/kg ds			14-02-2023
MT-32	PCB 118	=	1,6			µg/kg ds			14-02-2023
MT-32	PCB 138	=	4,6			µg/kg ds			14-02-2023
MT-32	PCB 153	=	5,6			µg/kg ds			14-02-2023
MT-32	PCB 180	=	2,5			µg/kg ds			14-02-2023
MT-32	PCB 28	<	0,5			µg/kg ds			14-02-2023
MT-32	PCB 52	<	1,2			µg/kg ds			14-02-2023
MT-32	PCB7	=	17,6	24	100	µg/kg ds	1		14-02-2023

Meetplaats

Nummer	Gemeente	Waterloop	Omschrijving	Datum	Jaar
MT-36	Beveren	ZEESCHELDE - BENEDEN-ZEESCHELDE	Drempel van Frederik - groene kant	14-02-2023	2023

Toetsing

Nummer	Klei	Organische stof	Resultaat Dag MOW
MT-36	9,2	2,12052	14-02-2023

Zware Metalen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-36	As t	=	11,6	16,53	150	mg/kg ds	1		14-02-2023
MT-36	Cd t	=	0,99	1,65	12,5	mg/kg ds	1		14-02-2023
MT-36	Cr t	=	46	62,44	750	mg/kg ds	1		14-02-2023
MT-36	Cu t	=	16,4	19,67	200	mg/kg ds	1		14-02-2023
MT-36	Hg t	=	0,16	0,18	5	mg/kg ds	1		14-02-2023
MT-36	Ni t	=	12,2	17,4	250	mg/kg ds	1		14-02-2023
MT-36	Pb t	=	31	41,33	500	mg/kg ds	1		14-02-2023
MT-36	Zn t	=	131	182,11	1.750	mg/kg ds	1		14-02-2023

Organische parameters: EOX en Olie

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-36	KWS ap.	=	99	233,43	1.000	mg/kg ds	1		14-02-2023

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-36	B(a)A	<	0,1			mg/kg ds			14-02-2023
MT-36	B(a)P	=	0,11			mg/kg ds			14-02-2023
MT-36	B(b)Flu	=	0,12			mg/kg ds			14-02-2023
MT-36	B(ghi)Pe	<	0,075			mg/kg ds			14-02-2023
MT-36	B(k)Flu	<	0,1			mg/kg ds			14-02-2023
MT-36	Chr	<	0,2			mg/kg ds			14-02-2023
MT-36	Fen	<	0,1			mg/kg ds			14-02-2023
MT-36	Flu	<	0,2			mg/kg ds			14-02-2023
MT-36	IP	<	0,1			mg/kg ds			14-02-2023
MT-36	Naft	<	0,075			mg/kg ds			14-02-2023
MT-36	PAK 10 Bagger	=	0,23	1	5	mg/kg ds	1		14-02-2023

Polychloorbifenylen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-36	PCB 101	=	1,8			µg/kg ds			14-02-2023
MT-36	PCB 118	<	0,7			µg/kg ds			14-02-2023
MT-36	PCB 138	=	2,4			µg/kg ds			14-02-2023
MT-36	PCB 153	=	2,6			µg/kg ds			14-02-2023
MT-36	PCB 180	=	1,48			µg/kg ds			14-02-2023
MT-36	PCB 28	<	0,5			µg/kg ds			14-02-2023
MT-36	PCB 52	<	0,6			µg/kg ds			14-02-2023
MT-36	PCB7	=	8,28	20	100	µg/kg ds	1		14-02-2023

Meetplaats

Nummer	Gemeente	Waterloop	Omschrijving	Datum	Jaar
MT-37	Antwerpen	ZEESCHELDE - BENEDEN-ZEESCHELDE	Drempel van Frederik - rode kant	14-02-2023	2023

Toetsing

Nummer	Klei	Organische stof	Resultaat Dag MOW
MT-37	10	1,91364	14-02-2023

Zware Metalen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-37	As t	=	12,7	17,71	150	mg/kg ds	1		14-02-2023
MT-37	Cd t	=	1,07	1,77	12,5	mg/kg ds	1		14-02-2023
MT-37	Cr t	=	49	65,33	750	mg/kg ds	1		14-02-2023
MT-37	Cu t	=	17,6	20,9	200	mg/kg ds	1		14-02-2023
MT-37	Hg t	=	0,17	0,19	5	mg/kg ds	1		14-02-2023
MT-37	Ni t	=	12,6	17,73	250	mg/kg ds	1		14-02-2023
MT-37	Pb t	=	32	43,11	500	mg/kg ds	1		14-02-2023
MT-37	Zn t	=	140	193,27	1.750	mg/kg ds	1		14-02-2023

Organische parameters: EOX en Olie

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-37	KWS ap.	=	84	219,48	1.000	mg/kg ds	1		14-02-2023

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-37	B(a)A	<	0,2			mg/kg ds			14-02-2023
MT-37	B(a)P	=	0,12			mg/kg ds			14-02-2023
MT-37	B(b)Flu	=	0,13			mg/kg ds			14-02-2023
MT-37	B(ghi)Pe	<	0,15			mg/kg ds			14-02-2023
MT-37	B(k)Flu	<	0,1			mg/kg ds			14-02-2023
MT-37	Chr	<	0,2			mg/kg ds			14-02-2023
MT-37	Fen	<	0,1			mg/kg ds			14-02-2023
MT-37	Flu	<	0,2			mg/kg ds			14-02-2023
MT-37	IP	<	0,1			mg/kg ds			14-02-2023
MT-37	Naft	<	0,075			mg/kg ds			14-02-2023
MT-37	PAK 10 Bagger	=	0,25	1	5	mg/kg ds	1		14-02-2023

Polychloorbifenylen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-37	PCB 101	=	2,2			µg/kg ds			14-02-2023
MT-37	PCB 118	<	1,4			µg/kg ds			14-02-2023
MT-37	PCB 138	=	2,8			µg/kg ds			14-02-2023
MT-37	PCB 153	=	3,3			µg/kg ds			14-02-2023
MT-37	PCB 180	=	1,73			µg/kg ds			14-02-2023
MT-37	PCB 28	<	1			µg/kg ds			14-02-2023
MT-37	PCB 52	<	1,2			µg/kg ds			14-02-2023
MT-37	PCB7	=	10,03	26	100	µg/kg ds	1		14-02-2023

Meetplaats

Nummer	Gemeente	Waterloop	Omschrijving	Datum	Jaar
MT-38	Beveren	DEURGANCKDOK	Deurganckdok - linkeroever	01-02-2023	2023

Toetsing

Nummer	Klei	Organische stof	Resultaat Dag MOW
MT-38	28	5,8616	01-02-2023

Zware Metalen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-38	As t	=	21	19,88	150	mg/kg ds	1		01-02-2023
MT-38	Cd t	=	2,3	2,11	12,5	mg/kg ds	1		01-02-2023
MT-38	Cr t	=	83	79,05	750	mg/kg ds	1		01-02-2023
MT-38	Cu t	=	52	50,41	200	mg/kg ds	1		01-02-2023
MT-38	Hg t	=	0,61	0,6	5	mg/kg ds	1		01-02-2023
MT-38	Ni t	=	32	30,14	250	mg/kg ds	1		01-02-2023
MT-38	Pb t	=	81	76,01	500	mg/kg ds	1		01-02-2023
MT-38	Zn t	=	350	329,73	1.750	mg/kg ds	1		01-02-2023

Organische parameters: EOX en Olie

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-38	KWS ap.	=	330	281,49	1.000	mg/kg ds	1		01-02-2023

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-38	B(a)A	<	0,2			mg/kg ds			01-02-2023
MT-38	B(a)P	=	0,24			mg/kg ds			01-02-2023
MT-38	B(b)Flu	=	0,28			mg/kg ds			01-02-2023
MT-38	B(ghi)Pe	=	0,21			mg/kg ds			01-02-2023
MT-38	B(k)Flu	=	0,14			mg/kg ds			01-02-2023
MT-38	Chr	=	0,21			mg/kg ds			01-02-2023
MT-38	Fen	=	0,21			mg/kg ds			01-02-2023
MT-38	Flu	=	0,36			mg/kg ds			01-02-2023
MT-38	IP	=	0,18			mg/kg ds			01-02-2023
MT-38	Naft	<	0,15			mg/kg ds			01-02-2023
MT-38	PAK 10 Bagger	=	1,83	2	5	mg/kg ds	1		01-02-2023

Polychloorbifenylen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-38	PCB 101	=	6,2			µg/kg ds			01-02-2023
MT-38	PCB 118	=	3,1			µg/kg ds			01-02-2023
MT-38	PCB 138	=	7,8			µg/kg ds			01-02-2023
MT-38	PCB 153	=	9,7			µg/kg ds			01-02-2023
MT-38	PCB 180	=	6,3			µg/kg ds			01-02-2023
MT-38	PCB 28	<	1			µg/kg ds			01-02-2023
MT-38	PCB 52	=	2,4			µg/kg ds			01-02-2023
MT-38	PCB7	=	35,5	30	100	µg/kg ds	1		01-02-2023

Meetplaats

Nummer	Gemeente	Waterloop	Omschrijving	Datum	Jaar
MT-39	Beveren	DEURGANCKDOK	Deurganckdok - rechteroever	01-02-2023	2023

Toetsing

Nummer	Klei	Organische stof	Resultaat Dag MOW
MT-39	13	5,6892	01-02-2023

Zware Metalen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-39	As t	=	21	27,15	150	mg/kg ds	1		01-02-2023
MT-39	Cd t	=	2,2	2,68	12,5	mg/kg ds	1		01-02-2023
MT-39	Cr t	=	100	125	750	mg/kg ds	1		01-02-2023
MT-39	Cu t	=	50	57,23	200	mg/kg ds	1		01-02-2023
MT-39	Hg t	=	0,57	0,63	5	mg/kg ds	1		01-02-2023
MT-39	Ni t	=	32	39,07	250	mg/kg ds	1		01-02-2023
MT-39	Pb t	=	78	79,86	500	mg/kg ds	1		01-02-2023
MT-39	Zn t	=	320	371,35	1.750	mg/kg ds	1		01-02-2023

Organische parameters: EOX en Olie

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-39	KWS ap.	=	320	281,23	1.000	mg/kg ds	1		01-02-2023

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-39	B(a)A	<	0,2			mg/kg ds			01-02-2023
MT-39	B(a)P	=	0,23			mg/kg ds			01-02-2023
MT-39	B(b)Flu	=	0,27			mg/kg ds			01-02-2023
MT-39	B(ghi)Pe	=	0,19			mg/kg ds			01-02-2023
MT-39	B(k)Flu	=	0,14			mg/kg ds			01-02-2023
MT-39	Chr	=	0,23			mg/kg ds			01-02-2023
MT-39	Fen	<	0,2			mg/kg ds			01-02-2023
MT-39	Flu	=	0,35			mg/kg ds			01-02-2023
MT-39	IP	=	0,19			mg/kg ds			01-02-2023
MT-39	Naft	<	0,15			mg/kg ds			01-02-2023
MT-39	PAK 10 Bagger	=	1,6	1	5	mg/kg ds	1		01-02-2023

Polychloorbifenylen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-39	PCB 101	=	6,9			µg/kg ds			01-02-2023
MT-39	PCB 118	=	3,3			µg/kg ds			01-02-2023
MT-39	PCB 138	=	8,5			µg/kg ds			01-02-2023
MT-39	PCB 153	=	10,1			µg/kg ds			01-02-2023
MT-39	PCB 180	=	6,4			µg/kg ds			01-02-2023
MT-39	PCB 28	<	1			µg/kg ds			01-02-2023
MT-39	PCB 52	=	2			µg/kg ds			01-02-2023
MT-39	PCB7	=	37,2	33	100	µg/kg ds	1		01-02-2023

Meetplaats

Nummer	Gemeente	Waterloop	Omschrijving	Datum	Jaar
MT-41		ZEESCHELDE - BENEDEN-ZEESCHELDE	Drempel van Lillo - groene kant	14-02-2023	2023

Toetsing

Nummer	Klei	Organische stof	Resultaat Dag MOW
MT-41	5,4	1,18956	14-02-2023

Zware Metalen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-41	As t	=	16,2	25,71	150	mg/kg ds	1		14-02-2023
MT-41	Cd t	=	0,61	1,24	12,5	mg/kg ds	1		14-02-2023
MT-41	Cr t	=	38	56,44	750	mg/kg ds	1		14-02-2023
MT-41	Cu t	=	9,2	11,59	200	mg/kg ds	1		14-02-2023
MT-41	Hg t	=	0,1	0,11	5	mg/kg ds	1		14-02-2023
MT-41	Ni t	=	8,4	13,43	250	mg/kg ds	1		14-02-2023
MT-41	Pb t	=	23	34,01	500	mg/kg ds	1		14-02-2023
MT-41	Zn t	=	93	144,04	1.750	mg/kg ds	1		14-02-2023

Organische parameters: EOX en Olie

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-41	KWS ap.	=	57	239,58	1.000	mg/kg ds	1		14-02-2023

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-41	B(a)A	<	0,1			mg/kg ds			14-02-2023
MT-41	B(a)P	<	0,06			mg/kg ds			14-02-2023
MT-41	B(b)Flu	<	0,1			mg/kg ds			14-02-2023
MT-41	B(ghi)Pe	<	0,075			mg/kg ds			14-02-2023
MT-41	B(k)Flu	<	0,05			mg/kg ds			14-02-2023
MT-41	Chr	<	0,1			mg/kg ds			14-02-2023
MT-41	Fen	<	0,1			mg/kg ds			14-02-2023
MT-41	Flu	<	0,2			mg/kg ds			14-02-2023
MT-41	IP	<	0,05			mg/kg ds			14-02-2023
MT-41	Naft	<	0,075			mg/kg ds			14-02-2023
MT-41	PAK 10 Bagger	<	0,2	1	5	mg/kg ds	1		14-02-2023

Polychloorbifenylen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-41	PCB 101	=	2,2			µg/kg ds			14-02-2023
MT-41	PCB 118	<	1,4			µg/kg ds			14-02-2023
MT-41	PCB 138	=	2,6			µg/kg ds			14-02-2023
MT-41	PCB 153	=	2,9			µg/kg ds			14-02-2023
MT-41	PCB 180	<	0,65			µg/kg ds			14-02-2023
MT-41	PCB 28	<	0,5			µg/kg ds			14-02-2023
MT-41	PCB 52	<	1,2			µg/kg ds			14-02-2023
MT-41	PCB7	=	7,7	32	100	µg/kg ds	1		14-02-2023

Meetplaats

Nummer	Gemeente	Waterloop	Omschrijving	Datum	Jaar
MT-42	Antwerpen	ZEESCHELDE - BENEDEN-ZEESCHELDE	Drempel van Lillo - rode kant	14-02-2023	2023

Toetsing

Nummer	Klei	Organische stof	Resultaat Dag MOW
MT-42	9	2,05156	14-02-2023

Zware Metalen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-42	As t	=	19	27,22	150	mg/kg ds	1		14-02-2023
MT-42	Cd t	=	1,27	2,14	12,5	mg/kg ds	1		14-02-2023
MT-42	Cr t	=	41	55,91	750	mg/kg ds	1		14-02-2023
MT-42	Cu t	=	15,4	18,52	200	mg/kg ds	1		14-02-2023
MT-42	Hg t	=	0,18	0,2	5	mg/kg ds	1		14-02-2023
MT-42	Ni t	=	10,9	15,64	250	mg/kg ds	1		14-02-2023
MT-42	Pb t	=	31	41,61	500	mg/kg ds	1		14-02-2023
MT-42	Zn t	=	125	174,84	1.750	mg/kg ds	1		14-02-2023

Organische parameters: EOX en Olie

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-42	KWS ap.	=	118	287,59	1.000	mg/kg ds	1		14-02-2023

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-42	B(a)A	<	0,2			mg/kg ds			14-02-2023
MT-42	B(a)P	=	0,12			mg/kg ds			14-02-2023
MT-42	B(b)Flu	=	0,12			mg/kg ds			14-02-2023
MT-42	B(ghi)Pe	<	0,15			mg/kg ds			14-02-2023
MT-42	B(k)Flu	<	0,1			mg/kg ds			14-02-2023
MT-42	Chr	<	0,2			mg/kg ds			14-02-2023
MT-42	Fen	<	0,1			mg/kg ds			14-02-2023
MT-42	Flu	<	0,2			mg/kg ds			14-02-2023
MT-42	IP	<	0,1			mg/kg ds			14-02-2023
MT-42	Naft	<	0,075			mg/kg ds			14-02-2023
MT-42	PAK 10 Bagger	=	0,24	1	5	mg/kg ds	1		14-02-2023

Polychloorbifenylen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-42	PCB 101	=	3,6			µg/kg ds			14-02-2023
MT-42	PCB 118	=	1,9			µg/kg ds			14-02-2023
MT-42	PCB 138	=	3,4			µg/kg ds			14-02-2023
MT-42	PCB 153	=	4,6			µg/kg ds			14-02-2023
MT-42	PCB 180	=	2,5			µg/kg ds			14-02-2023
MT-42	PCB 28	=	1,11			µg/kg ds			14-02-2023
MT-42	PCB 52	=	2,1			µg/kg ds			14-02-2023
MT-42	PCB7	=	19,21	47	100	µg/kg ds	1		14-02-2023

Meetplaats

Nummer	Gemeente	Waterloop	Omschrijving	Datum	Jaar
MT-43	Beveren	WAASLANDKANAAL - KALLOSLUIS	Geul Kallosluis - opwaarts	31-01-2023	2023

Toetsing

Nummer	Klei	Organische stof	Resultaat Dag MOW
MT-43	30	6,3788	31-01-2023

Zware Metalen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-43	As t	=	21	19,19	150	mg/kg ds	1		31-01-2023
MT-43	Cd t	=	2,6	2,27	12,5	mg/kg ds	1		31-01-2023
MT-43	Cr t	=	104	96	750	mg/kg ds	1		31-01-2023
MT-43	Cu t	=	53	50,35	200	mg/kg ds	1		31-01-2023
MT-43	Hg t	=	0,68	0,66	5	mg/kg ds	1		31-01-2023
MT-43	Ni t	=	32	29,04	250	mg/kg ds	1		31-01-2023
MT-43	Pb t	=	85	76,84	500	mg/kg ds	1		31-01-2023
MT-43	Zn t	=	340	308,81	1.750	mg/kg ds	1		31-01-2023

Organische parameters: EOX en Olie

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-43	KWS ap.	=	480	376,25	1.000	mg/kg ds	1		31-01-2023

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-43	B(a)A	<	0,1			mg/kg ds			31-01-2023
MT-43	B(a)P	=	0,11			mg/kg ds			31-01-2023
MT-43	B(b)Flu	=	0,12			mg/kg ds			31-01-2023
MT-43	B(ghi)Pe	<	0,15			mg/kg ds			31-01-2023
MT-43	B(k)Flu	<	0,1			mg/kg ds			31-01-2023
MT-43	Chr	<	0,1			mg/kg ds			31-01-2023
MT-43	Fen	<	0,1			mg/kg ds			31-01-2023
MT-43	Flu	<	0,2			mg/kg ds			31-01-2023
MT-43	IP	<	0,1			mg/kg ds			31-01-2023
MT-43	Naft	<	0,15			mg/kg ds			31-01-2023
MT-43	PAK 10 Bagger	=	0,23		5	mg/kg ds	1		31-01-2023

Polychloorbifenylen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-43	PCB 101	=	7,9			µg/kg ds			31-01-2023
MT-43	PCB 118	=	4,3			µg/kg ds			31-01-2023
MT-43	PCB 138	=	10,5			µg/kg ds			31-01-2023
MT-43	PCB 153	=	12,5			µg/kg ds			31-01-2023
MT-43	PCB 180	=	7,5			µg/kg ds			31-01-2023
MT-43	PCB 28	<	0,5			µg/kg ds			31-01-2023
MT-43	PCB 52	=	2,9			µg/kg ds			31-01-2023
MT-43	PCB7	=	45,6	36	100	µg/kg ds	1		31-01-2023

Meetplaats

Nummer	Gemeente	Waterloop	Omschrijving	Datum	Jaar
MT-44	Beveren	WAASLANDKANAAL - KALLOSLUIS	Geul Kallosluis - midden	31-01-2023	2023

Toetsing

Nummer	Klei	Organische stof	Resultaat Dag MOW
MT-44	23	5,6892	31-01-2023

Zware Metalen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-44	As t	=	20	20,78	150	mg/kg ds	1		31-01-2023
MT-44	Cd t	=	2,2	2,21	12,5	mg/kg ds	1		31-01-2023
MT-44	Cr t	=	98	101,38	750	mg/kg ds	1		31-01-2023
MT-44	Cu t	=	46	46,99	200	mg/kg ds	1		31-01-2023
MT-44	Hg t	=	0,57	0,58	5	mg/kg ds	1		31-01-2023
MT-44	Ni t	=	29	29,62	250	mg/kg ds	1		31-01-2023
MT-44	Pb t	=	74	71,89	500	mg/kg ds	1		31-01-2023
MT-44	Zn t	=	299	301,44	1.750	mg/kg ds	1		31-01-2023

Organische parameters: EOX en Olie

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-44	KWS ap.	=	290	254,87	1.000	mg/kg ds	1		31-01-2023

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-44	B(a)A	=	0,24			mg/kg ds			31-01-2023
MT-44	B(a)P	=	0,33			mg/kg ds			31-01-2023
MT-44	B(b)Flu	=	0,41			mg/kg ds			31-01-2023
MT-44	B(ghi)Pe	=	0,33			mg/kg ds			31-01-2023
MT-44	B(k)Flu	=	0,21			mg/kg ds			31-01-2023
MT-44	Chr	=	0,36			mg/kg ds			31-01-2023
MT-44	Fen	<	0,2			mg/kg ds			31-01-2023
MT-44	Flu	=	0,44			mg/kg ds			31-01-2023
MT-44	IP	=	0,32			mg/kg ds			31-01-2023
MT-44	Naft	<	0,075			mg/kg ds			31-01-2023
MT-44	PAK 10 Bagger	=	2,64	2	5	mg/kg ds	1		31-01-2023

Polychloorbifenylen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-44	PCB 101	=	6,1			µg/kg ds			31-01-2023
MT-44	PCB 118	=	2,9			µg/kg ds			31-01-2023
MT-44	PCB 138	=	7,1			µg/kg ds			31-01-2023
MT-44	PCB 153	=	10,8			µg/kg ds			31-01-2023
MT-44	PCB 180	=	5,9			µg/kg ds			31-01-2023
MT-44	PCB 28	<	0,5			µg/kg ds			31-01-2023
MT-44	PCB 52	=	2,2			µg/kg ds			31-01-2023
MT-44	PCB7	=	35	31	100	µg/kg ds	1		31-01-2023

Meetplaats

Nummer	Gemeente	Waterloop	Omschrijving	Datum	Jaar
MT-45	Beveren	WAASLANDKANAAL - KALLOSLUIS	Geul Kallosluis - afwaarts	31-01-2023	2023

Toetsing

Nummer	Klei	Organische stof	Resultaat Dag MOW
MT-45	31	6,3788	31-01-2023

Zware Metalen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-45	As t	=	21	18,86	150	mg/kg ds	1		31-01-2023
MT-45	Cd t	=	2,5	2,15	12,5	mg/kg ds	1		31-01-2023
MT-45	Cr t	=	106	96,36	750	mg/kg ds	1		31-01-2023
MT-45	Cu t	=	56	52,67	200	mg/kg ds	1		31-01-2023
MT-45	Hg t	=	0,61	0,58	5	mg/kg ds	1		31-01-2023
MT-45	Ni t	=	33	29,52	250	mg/kg ds	1		31-01-2023
MT-45	Pb t	=	83	74,68	500	mg/kg ds	1		31-01-2023
MT-45	Zn t	=	370	332,14	1.750	mg/kg ds	1		31-01-2023

Organische parameters: EOX en Olie

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-45	KWS ap.	=	360	282,18	1.000	mg/kg ds	1		31-01-2023

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-45	B(a)A	<	0,2			mg/kg ds			31-01-2023
MT-45	B(a)P	=	0,12			mg/kg ds			31-01-2023
MT-45	B(b)Flu	=	0,19			mg/kg ds			31-01-2023
MT-45	B(ghi)Pe	<	0,15			mg/kg ds			31-01-2023
MT-45	B(k)Flu	<	0,1			mg/kg ds			31-01-2023
MT-45	Chr	<	0,2			mg/kg ds			31-01-2023
MT-45	Fen	<	0,2			mg/kg ds			31-01-2023
MT-45	Flu	=	0,25			mg/kg ds			31-01-2023
MT-45	IP	=	0,13			mg/kg ds			31-01-2023
MT-45	Naft	<	0,15			mg/kg ds			31-01-2023
MT-45	PAK 10 Bagger	=	0,69	1	5	mg/kg ds	1		31-01-2023

Polychloorbifenylen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-45	PCB 101	=	7,3			µg/kg ds			31-01-2023
MT-45	PCB 118	=	4,2			µg/kg ds			31-01-2023
MT-45	PCB 138	=	9,3			µg/kg ds			31-01-2023
MT-45	PCB 153	=	12,1			µg/kg ds			31-01-2023
MT-45	PCB 180	=	8,3			µg/kg ds			31-01-2023
MT-45	PCB 28	<	0,5			µg/kg ds			31-01-2023
MT-45	PCB 52	=	2,6			µg/kg ds			31-01-2023
MT-45	PCB7	=	43,8	34	100	µg/kg ds	1		31-01-2023

Meetplaats

Nummer	Gemeente	Waterloop	Omschrijving	Datum	Jaar
MT-46	Antwerpen	ZEESCHELDE - BENEDEN-ZEESCHELDE	Plaat en drempel van de Parel - rode kant	18-01-2023	2023

Toetsing

Nummer	Klei	Organische stof	Resultaat Dag MOW
MT-46	1,2	1	18-01-2023

Zware Metalen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-46	As t	=	10,6	19,24	150	mg/kg ds	1		18-01-2023
MT-46	Cd t	=	0,29	0,7	12,5	mg/kg ds	1		18-01-2023
MT-46	Cr t	=	30,6	50,72	750	mg/kg ds	1		18-01-2023
MT-46	Cu t	=	3,8	5,07	200	mg/kg ds	1		18-01-2023
MT-46	Hg t	=	0,03	0,04	5	mg/kg ds	1		18-01-2023
MT-46	Ni t	=	6,3	11,35	250	mg/kg ds	1		18-01-2023
MT-46	Pb t	=	16	24,88	500	mg/kg ds	1		18-01-2023
MT-46	Zn t	=	60	102,38	1.750	mg/kg ds	1		18-01-2023

Organische parameters: EOX en Olie

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-46	KWS ap.	=	101	505	1.000	mg/kg ds	1		18-01-2023

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-46	B(a)A	<	0,1			mg/kg ds			18-01-2023
MT-46	B(a)P	<	0,03			mg/kg ds			18-01-2023
MT-46	B(b)Flu	<	0,05			mg/kg ds			18-01-2023
MT-46	B(ghi)Pe	<	0,075			mg/kg ds			18-01-2023
MT-46	B(k)Flu	<	0,05			mg/kg ds			18-01-2023
MT-46	Chr	<	0,1			mg/kg ds			18-01-2023
MT-46	Fen	<	0,1			mg/kg ds			18-01-2023
MT-46	Flu	<	0,1			mg/kg ds			18-01-2023
MT-46	IP	<	0,05			mg/kg ds			18-01-2023
MT-46	Naft	<	0,075			mg/kg ds			18-01-2023
MT-46	PAK 10 Bagger	<	0,1	1	5	mg/kg ds	1		18-01-2023

Polychloorbifenylen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-46	PCB 101	<	1,4			µg/kg ds			18-01-2023
MT-46	PCB 118	<	0,7			µg/kg ds			18-01-2023
MT-46	PCB 138	<	0,8			µg/kg ds			18-01-2023
MT-46	PCB 153	<	0,65			µg/kg ds			18-01-2023
MT-46	PCB 180	<	0,65			µg/kg ds			18-01-2023
MT-46	PCB 28	<	0,5			µg/kg ds			18-01-2023
MT-46	PCB 52	<	0,6			µg/kg ds			18-01-2023
MT-46	PCB7	<	1,4	7	100	µg/kg ds	1		18-01-2023

Meetplaats

Nummer	Gemeente	Waterloop	Omschrijving	Datum	Jaar
MT-47	Beveren	ZEESCHELDE - BENEDEN-ZEESCHELDE	Plaat en drempel van de Parel - groene kant	18-01-2023	2023

Toetsing

Nummer	Klei	Organische stof	Resultaat Dag MOW
MT-47	2,3	1,96536	18-01-2023

Zware Metalen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-47	As t	=	18	31,49	150	mg/kg ds	1		18-01-2023
MT-47	Cd t	=	0,43	0,91	12,5	mg/kg ds	1		18-01-2023
MT-47	Cr t	=	34,6	55,66	750	mg/kg ds	1		18-01-2023
MT-47	Cu t	=	10,9	14,32	200	mg/kg ds	1		18-01-2023
MT-47	Hg t	=	0,08	0,09	5	mg/kg ds	1		18-01-2023
MT-47	Ni t	=	8	13,6	250	mg/kg ds	1		18-01-2023
MT-47	Pb t	=	26	36,89	500	mg/kg ds	1		18-01-2023
MT-47	Zn t	=	143	228,62	1.750	mg/kg ds	1		18-01-2023

Organische parameters: EOX en Olie

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-47	KWS ap.	=	51	129,75	1.000	mg/kg ds	1		18-01-2023

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-47	B(a)A	<	0,1			mg/kg ds			18-01-2023
MT-47	B(a)P	<	0,06			mg/kg ds			18-01-2023
MT-47	B(b)Flu	<	0,1			mg/kg ds			18-01-2023
MT-47	B(ghi)Pe	<	0,075			mg/kg ds			18-01-2023
MT-47	B(k)Flu	<	0,05			mg/kg ds			18-01-2023
MT-47	Chr	<	0,1			mg/kg ds			18-01-2023
MT-47	Fen	<	0,1			mg/kg ds			18-01-2023
MT-47	Flu	<	0,1			mg/kg ds			18-01-2023
MT-47	IP	<	0,05			mg/kg ds			18-01-2023
MT-47	Naft	<	0,075			mg/kg ds			18-01-2023
MT-47	PAK 10 Bagger	<	0,1		5	mg/kg ds	1		18-01-2023

Polychloorbifenylen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-47	PCB 101	=	4,9			µg/kg ds			18-01-2023
MT-47	PCB 118	<	1,4			µg/kg ds			18-01-2023
MT-47	PCB 138	=	7,1			µg/kg ds			18-01-2023
MT-47	PCB 153	=	12,7			µg/kg ds			18-01-2023
MT-47	PCB 180	=	11,5			µg/kg ds			18-01-2023
MT-47	PCB 28	<	0,5			µg/kg ds			18-01-2023
MT-47	PCB 52	<	1,2			µg/kg ds			18-01-2023
MT-47	PCB7	=	36,2	92	100	µg/kg ds	1		18-01-2023

Meetplaats

Nummer	Gemeente	Waterloop	Omschrijving	Datum	Jaar
MT-48	Antwerpen	VAN CAUWELAERTSLUIS	Geul Van Cauwelaertsluis	18-01-2023	2023

Toetsing

Nummer	Klei	Organische stof	Resultaat Dag MOW
MT-48	22	5,6892	18-01-2023

Zware Metalen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-48	As t	=	21	22,26	150	mg/kg ds	1		18-01-2023
MT-48	Cd t	=	2,8	2,86	12,5	mg/kg ds	1		18-01-2023
MT-48	Cr t	=	75	78,95	750	mg/kg ds	1		18-01-2023
MT-48	Cu t	=	49	50,6	200	mg/kg ds	1		18-01-2023
MT-48	Hg t	=	0,49	0,5	5	mg/kg ds	1		18-01-2023
MT-48	Ni t	=	26	27	250	mg/kg ds	1		18-01-2023
MT-48	Pb t	=	75	73,23	500	mg/kg ds	1		18-01-2023
MT-48	Zn t	=	310	316,69	1.750	mg/kg ds	1		18-01-2023

Organische parameters: EOX en Olie

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-48	KWS ap.	=	270	237,29	1.000	mg/kg ds	1		18-01-2023

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-48	B(a)A	<	0,2			mg/kg ds			18-01-2023
MT-48	B(a)P	=	0,23			mg/kg ds			18-01-2023
MT-48	B(b)Flu	=	0,25			mg/kg ds			18-01-2023
MT-48	B(ghi)Pe	=	0,16			mg/kg ds			18-01-2023
MT-48	B(k)Flu	=	0,13			mg/kg ds			18-01-2023
MT-48	Chr	=	0,26			mg/kg ds			18-01-2023
MT-48	Fen	<	0,2			mg/kg ds			18-01-2023
MT-48	Flu	=	0,34			mg/kg ds			18-01-2023
MT-48	IP	=	0,15			mg/kg ds			18-01-2023
MT-48	Naft	<	0,15			mg/kg ds			18-01-2023
MT-48	PAK 10 Bagger	=	1,52	1	5	mg/kg ds	1		18-01-2023

Polychloorbifenylen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-48	PCB 101	=	7,4			µg/kg ds			18-01-2023
MT-48	PCB 118	=	4			µg/kg ds			18-01-2023
MT-48	PCB 138	=	9			µg/kg ds			18-01-2023
MT-48	PCB 153	=	11,8			µg/kg ds			18-01-2023
MT-48	PCB 180	=	6,8			µg/kg ds			18-01-2023
MT-48	PCB 28	<	0,5			µg/kg ds			18-01-2023
MT-48	PCB 52	=	3,1			µg/kg ds			18-01-2023
MT-48	PCB7	=	42,1	37	100	µg/kg ds	1		18-01-2023

Meetplaats

Nummer	Gemeente	Waterloop	Omschrijving	Datum	Jaar
MT-49	Antwerpen	BOUDEWIJNSLUIS	Geul Boudewijnsluis	18-01-2023	2023

Toetsing

Nummer	Klei	Organische stof	Resultaat Dag MOW
MT-49	20	4,5686	18-01-2023

Zware Metalen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-49	As t	=	22	24,29	150	mg/kg ds	1		18-01-2023
MT-49	Cd t	=	2,5	2,8	12,5	mg/kg ds	1		18-01-2023
MT-49	Cr t	=	66	72	750	mg/kg ds	1		18-01-2023
MT-49	Cu t	=	40	42,22	200	mg/kg ds	1		18-01-2023
MT-49	Hg t	=	0,62	0,64	5	mg/kg ds	1		18-01-2023
MT-49	Ni t	=	22,9	25,08	250	mg/kg ds	1		18-01-2023
MT-49	Pb t	=	70	73,78	500	mg/kg ds	1		18-01-2023
MT-49	Zn t	=	287	310,71	1.750	mg/kg ds	1		18-01-2023

Organische parameters: EOX en Olie

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-49	KWS ap.	=	250	273,61	1.000	mg/kg ds	1		18-01-2023

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-49	B(a)A	=	0,21			mg/kg ds			18-01-2023
MT-49	B(a)P	=	0,27			mg/kg ds			18-01-2023
MT-49	B(b)Flu	=	0,3			mg/kg ds			18-01-2023
MT-49	B(ghi)Pe	=	0,2			mg/kg ds			18-01-2023
MT-49	B(k)Flu	=	0,15			mg/kg ds			18-01-2023
MT-49	Chr	=	0,3			mg/kg ds			18-01-2023
MT-49	Fen	=	0,25			mg/kg ds			18-01-2023
MT-49	Flu	=	0,41			mg/kg ds			18-01-2023
MT-49	IP	=	0,19			mg/kg ds			18-01-2023
MT-49	Naft	=	0,18			mg/kg ds			18-01-2023
MT-49	PAK 10 Bagger	=	2,46	3	5	mg/kg ds	1		18-01-2023

Polychloorbifenylen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-49	PCB 101	=	4,8			µg/kg ds			18-01-2023
MT-49	PCB 118	=	2,5			µg/kg ds			18-01-2023
MT-49	PCB 138	=	7,1			µg/kg ds			18-01-2023
MT-49	PCB 153	=	9,5			µg/kg ds			18-01-2023
MT-49	PCB 180	=	7,7			µg/kg ds			18-01-2023
MT-49	PCB 28	<	0,5			µg/kg ds			18-01-2023
MT-49	PCB 52	=	1,44			µg/kg ds			18-01-2023
MT-49	PCB7	=	33,04	36	100	µg/kg ds	1		18-01-2023

Meetplaats

Nummer	Gemeente	Waterloop	Omschrijving	Datum	Jaar
MT-53	Zwijndrecht	ZEESCHELDE - BENEDEN-ZEESCHELDE	Drempel van Krankeloon - groene kant	17-01-2023	2023

Toetsing

Nummer	Klei	Organische stof	Resultaat Dag MOW
MT-53	1,5	1	17-01-2023

Zware Metalen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-53	As t	=	13,2	23,72	150	mg/kg ds	1		17-01-2023
MT-53	Cd t	=	0,29	0,69	12,5	mg/kg ds	1		17-01-2023
MT-53	Cr t	=	34,3	56,38	750	mg/kg ds	1		17-01-2023
MT-53	Cu t	=	4,3	5,71	200	mg/kg ds	1		17-01-2023
MT-53	Hg t	=	0,07	0,09	5	mg/kg ds	1		17-01-2023
MT-53	Ni t	=	5,4	9,64	250	mg/kg ds	1		17-01-2023
MT-53	Pb t	=	20	31,02	500	mg/kg ds	1		17-01-2023
MT-53	Zn t	=	64	108,49	1.750	mg/kg ds	1		17-01-2023

Organische parameters: EOX en Olie

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-53	KWS ap.	<	50	250	1.000	mg/kg ds	1		17-01-2023

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-53	B(a)A	<	0,1			mg/kg ds			17-01-2023
MT-53	B(a)P	<	0,06			mg/kg ds			17-01-2023
MT-53	B(b)Flu	<	0,1			mg/kg ds			17-01-2023
MT-53	B(ghi)Pe	<	0,075			mg/kg ds			17-01-2023
MT-53	B(k)Flu	<	0,05			mg/kg ds			17-01-2023
MT-53	Chr	<	0,1			mg/kg ds			17-01-2023
MT-53	Fen	<	0,1			mg/kg ds			17-01-2023
MT-53	Flu	<	0,1			mg/kg ds			17-01-2023
MT-53	IP	<	0,05			mg/kg ds			17-01-2023
MT-53	Naft	<	0,075			mg/kg ds			17-01-2023
MT-53	PAK 10 Bagger	<	0,1	1	5	mg/kg ds	1		17-01-2023

Polychloorbifenylen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-53	PCB 101	<	0,7			µg/kg ds			17-01-2023
MT-53	PCB 118	<	0,7			µg/kg ds			17-01-2023
MT-53	PCB 138	=	1,8			µg/kg ds			17-01-2023
MT-53	PCB 153	<	1,3			µg/kg ds			17-01-2023
MT-53	PCB 180	<	0,65			µg/kg ds			17-01-2023
MT-53	PCB 28	<	0,5			µg/kg ds			17-01-2023
MT-53	PCB 52	<	0,6			µg/kg ds			17-01-2023
MT-53	PCB7	=	1,8	9	100	µg/kg ds	1		17-01-2023

Meetplaats

Nummer	Gemeente	Waterloop	Omschrijving	Datum	Jaar
MT-54	Antwerpen	ZEESCHELDE - BENEDEN-ZEESCHELDE	Drempel van Krankeloon - rode kant	17-01-2023	2023

Toetsing

Nummer	Klei	Organische stof	Resultaat Dag MOW
MT-54	1	1	17-01-2023

Zware Metalen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-54	As t	=	12,6	23,03	150	mg/kg ds	1		17-01-2023
MT-54	Cd t	<	0,2	0,49	12,5	mg/kg ds	1		17-01-2023
MT-54	Cr t	=	29,1	48,5	750	mg/kg ds	1		17-01-2023
MT-54	Cu t	=	2,09	2,8	200	mg/kg ds	1		17-01-2023
MT-54	Hg t	<	0,02	0,02	5	mg/kg ds	1		17-01-2023
MT-54	Ni t	=	3,8	6,88	250	mg/kg ds	1		17-01-2023
MT-54	Pb t	=	17	26,48	500	mg/kg ds	1		17-01-2023
MT-54	Zn t	=	48	82,27	1.750	mg/kg ds	1		17-01-2023

Organische parameters: EOX en Olie

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-54	KWS ap.	<	50	250	1.000	mg/kg ds	1		17-01-2023

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-54	B(a)A	<	0,1			mg/kg ds			17-01-2023
MT-54	B(a)P	<	0,03			mg/kg ds			17-01-2023
MT-54	B(b)Flu	<	0,05			mg/kg ds			17-01-2023
MT-54	B(ghi)Pe	<	0,075			mg/kg ds			17-01-2023
MT-54	B(k)Flu	<	0,05			mg/kg ds			17-01-2023
MT-54	Chr	<	0,1			mg/kg ds			17-01-2023
MT-54	Fen	<	0,1			mg/kg ds			17-01-2023
MT-54	Flu	<	0,1			mg/kg ds			17-01-2023
MT-54	IP	<	0,05			mg/kg ds			17-01-2023
MT-54	Naft	<	0,075			mg/kg ds			17-01-2023
MT-54	PAK 10 Bagger	<	0,1	1	5	mg/kg ds	1		17-01-2023

Polychloorbifenylen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-54	PCB 101	<	0,7			µg/kg ds			17-01-2023
MT-54	PCB 118	<	0,7			µg/kg ds			17-01-2023
MT-54	PCB 138	<	0,8			µg/kg ds			17-01-2023
MT-54	PCB 153	<	0,65			µg/kg ds			17-01-2023
MT-54	PCB 180	<	0,65			µg/kg ds			17-01-2023
MT-54	PCB 28	<	0,5			µg/kg ds			17-01-2023
MT-54	PCB 52	<	0,6			µg/kg ds			17-01-2023
MT-54	PCB7	<	0,8	4	100	µg/kg ds	1		17-01-2023

Meetplaats

Nummer	Gemeente	Waterloop	Omschrijving	Datum	Jaar
MT-61	Kruibeke	ZEESCHELDE - BENEDEN-ZEESCHELDE	Zeesluis Wintam - afwaarts	17-01-2023	2023

Toetsing

Nummer	Klei	Organische stof	Resultaat Dag MOW
MT-61	2,5	1,15508	17-01-2023

Zware Metalen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-61	As t	=	11,9	20,68	150	mg/kg ds	1		17-01-2023
MT-61	Cd t	=	0,38	0,86	12,5	mg/kg ds	1		17-01-2023
MT-61	Cr t	=	38	60,8	750	mg/kg ds	1		17-01-2023
MT-61	Cu t	=	8,6	11,27	200	mg/kg ds	1		17-01-2023
MT-61	Hg t	=	0,09	0,11	5	mg/kg ds	1		17-01-2023
MT-61	Ni t	=	7,6	13,14	250	mg/kg ds	1		17-01-2023
MT-61	Pb t	=	30	45,53	500	mg/kg ds	1		17-01-2023
MT-61	Zn t	=	90	148,27	1.750	mg/kg ds	1		17-01-2023

Organische parameters: EOX en Olie

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-61	KWS ap.	=	69	298,68	1.000	mg/kg ds	1		17-01-2023

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-61	B(a)A	<	0,2			mg/kg ds			17-01-2023
MT-61	B(a)P	=	0,19			mg/kg ds			17-01-2023
MT-61	B(b)Flu	=	0,17			mg/kg ds			17-01-2023
MT-61	B(ghi)Pe	<	0,15			mg/kg ds			17-01-2023
MT-61	B(k)Flu	<	0,1			mg/kg ds			17-01-2023
MT-61	Chr	<	0,1			mg/kg ds			17-01-2023
MT-61	Fen	<	0,2			mg/kg ds			17-01-2023
MT-61	Flu	=	0,32			mg/kg ds			17-01-2023
MT-61	IP	=	0,11			mg/kg ds			17-01-2023
MT-61	Naft	<	0,075			mg/kg ds			17-01-2023
MT-61	PAK 10 Bagger	=	0,79	3	5	mg/kg ds	1		17-01-2023

Polychloorbifenylen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-61	PCB 101	<	1,4			µg/kg ds			17-01-2023
MT-61	PCB 118	<	0,7			µg/kg ds			17-01-2023
MT-61	PCB 138	<	1,6			µg/kg ds			17-01-2023
MT-61	PCB 153	=	1,39			µg/kg ds			17-01-2023
MT-61	PCB 180	<	1,3			µg/kg ds			17-01-2023
MT-61	PCB 28	<	0,5			µg/kg ds			17-01-2023
MT-61	PCB 52	<	0,6			µg/kg ds			17-01-2023
MT-61	PCB7	=	1,39	6	100	µg/kg ds	1		17-01-2023

Meetplaats

Nummer	Gemeente	Waterloop	Omschrijving	Datum	Jaar
MT-65	Beveren	ZEESCHELDE - BENEDEN-ZEESCHELDE	Vaarwater Plaat van Lillo	29-03-2023	2023
MT-65	Beveren	ZEESCHELDE - BENEDEN-ZEESCHELDE	Vaarwater Plaat van Lillo	01-02-2023	2023

Toetsing

Nummer	Klei	Organische stof	Resultaat Dag MOW
MT-65	7,2	3,32732	29-03-2023
MT-65	10	3,06872	01-02-2023

Zware Metalen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-65	As t	=	12,8	19,27	150	mg/kg ds	1		29-03-2023
MT-65	Cd t	=	0,34	0,55	12,5	mg/kg ds	1		29-03-2023
MT-65	Cr t	=	30,5	43,36	750	mg/kg ds	1		29-03-2023
MT-65	Cu t	=	11,2	13,78	200	mg/kg ds	1		29-03-2023
MT-65	Hg t	=	0,41	0,47	5	mg/kg ds	1		29-03-2023
MT-65	Ni t	=	12,5	18,16	250	mg/kg ds	1		29-03-2023
MT-65	Pb t	=	34	42	500	mg/kg ds	1		29-03-2023
MT-65	Zn t	=	100	137,98	1.750	mg/kg ds	1		29-03-2023
MT-65	As t	=	16	22,32	150	mg/kg ds	1		01-02-2023
MT-65	Cd t	=	1,29	1,97	12,5	mg/kg ds	1		01-02-2023
MT-65	Cr t	=	53	70,67	750	mg/kg ds	1		01-02-2023
MT-65	Cu t	=	20	23,75	200	mg/kg ds	1		01-02-2023
MT-65	Hg t	=	0,25	0,28	5	mg/kg ds	1		01-02-2023
MT-65	Ni t	=	13,8	18,93	250	mg/kg ds	1		01-02-2023
MT-65	Pb t	=	61	75,38	500	mg/kg ds	1		01-02-2023
MT-65	Zn t	=	158	209,42	1.750	mg/kg ds	1		01-02-2023

Organische parameters: EOX en Olie

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-65	KWS ap.	=	250	375,68	1.000	mg/kg ds	1		29-03-2023
MT-65	KWS ap.	=	145	236,25	1.000	mg/kg ds	1		01-02-2023

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-65	B(a)A	<	0,2			mg/kg ds			29-03-2023
MT-65	B(a)P	=	0,17			mg/kg ds			29-03-2023
MT-65	B(b)Flu	=	0,19			mg/kg ds			29-03-2023
MT-65	B(ghi)Pe	<	0,15			mg/kg ds			29-03-2023
MT-65	B(k)Flu	<	0,1			mg/kg ds			29-03-2023
MT-65	Chr	=	0,22			mg/kg ds			29-03-2023
MT-65	Fen	<	0,2			mg/kg ds			29-03-2023
MT-65	Flu	=	0,3			mg/kg ds			29-03-2023
MT-65	IP	=	0,13			mg/kg ds			29-03-2023
MT-65	Naft	<	0,075			mg/kg ds			29-03-2023
MT-65	PAK 10 Bagger	=	1,01	2	5	mg/kg ds	1		29-03-2023
MT-65	B(a)A	=	0,53			mg/kg ds			01-02-2023
MT-65	B(a)P	=	0,55			mg/kg ds			01-02-2023
MT-65	B(b)Flu	=	0,47			mg/kg ds			01-02-2023
MT-65	B(ghi)Pe	=	0,35			mg/kg ds			01-02-2023
MT-65	B(k)Flu	=	0,23			mg/kg ds			01-02-2023
MT-65	Chr	=	0,61			mg/kg ds			01-02-2023
MT-65	Fen	=	0,9			mg/kg ds			01-02-2023
MT-65	Flu	=	1,2			mg/kg ds			01-02-2023

MT-65	IP	=	0,3			mg/kg ds			01-02-2023
MT-65	Naft	<	0,075			mg/kg ds			01-02-2023
MT-65	PAK 10 Bagger	=	5,14	8	5	mg/kg ds	2	67,00%	01-02-2023

Polychloorbifenylen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-65	PCB 101	=	5			µg/kg ds			29-03-2023
MT-65	PCB 118	=	2,4			µg/kg ds			29-03-2023
MT-65	PCB 138	=	5,5			µg/kg ds			29-03-2023
MT-65	PCB 153	=	6,2			µg/kg ds			29-03-2023
MT-65	PCB 180	=	4			µg/kg ds			29-03-2023
MT-65	PCB 28	=	1,9			µg/kg ds			29-03-2023
MT-65	PCB 52	=	3,4			µg/kg ds			29-03-2023
MT-65	PCB7	=	28,4	43	100	µg/kg ds	1		29-03-2023
MT-65	PCB 101	=	3,3			µg/kg ds			01-02-2023
MT-65	PCB 118	=	1,9			µg/kg ds			01-02-2023
MT-65	PCB 138	=	3,6			µg/kg ds			01-02-2023
MT-65	PCB 153	=	5,3			µg/kg ds			01-02-2023
MT-65	PCB 180	=	2,5			µg/kg ds			01-02-2023
MT-65	PCB 28	<	1			µg/kg ds			01-02-2023
MT-65	PCB 52	=	1,39			µg/kg ds			01-02-2023
MT-65	PCB7	=	17,99	29	100	µg/kg ds	1		01-02-2023

Meetplaats

Nummer	Gemeente	Waterloop	Omschrijving	Datum	Jaar
MT-66	Kallo	WAASLANDKANAAL - KALLOSLUIS	Kallosluis	31-01-2023	2023

Toetsing

Nummer	Klei	Organische stof	Resultaat Dag MOW
MT-66	27	6,7236	31-01-2023

Zware Metalen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-66	As t	=	22	21,2	150	mg/kg ds	1		31-01-2023
MT-66	Cd t	=	2,3	2,07	12,5	mg/kg ds	1		31-01-2023
MT-66	Cr t	=	86	83,23	750	mg/kg ds	1		31-01-2023
MT-66	Cu t	=	63	61,7	200	mg/kg ds	1		31-01-2023
MT-66	Hg t	=	0,71	0,7	5	mg/kg ds	1		31-01-2023
MT-66	Ni t	=	36	33,98	250	mg/kg ds	1		31-01-2023
MT-66	Pb t	=	87	78,36	500	mg/kg ds	1		31-01-2023
MT-66	Zn t	=	400	373,51	1.750	mg/kg ds	1		31-01-2023

Organische parameters: EOX en Olie

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-66	KWS ap.	=	310	230,53	1.000	mg/kg ds	1		31-01-2023

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-66	B(a)A	<	0,2			mg/kg ds			31-01-2023
MT-66	B(a)P	=	0,18			mg/kg ds			31-01-2023
MT-66	B(b)Flu	=	0,27			mg/kg ds			31-01-2023
MT-66	B(ghi)Pe	=	0,21			mg/kg ds			31-01-2023
MT-66	B(k)Flu	=	0,14			mg/kg ds			31-01-2023
MT-66	Chr	=	0,25			mg/kg ds			31-01-2023
MT-66	Fen	<	0,2			mg/kg ds			31-01-2023
MT-66	Flu	=	0,34			mg/kg ds			31-01-2023
MT-66	IP	=	0,19			mg/kg ds			31-01-2023
MT-66	Naft	<	0,075			mg/kg ds			31-01-2023
MT-66	PAK 10 Bagger	=	1,58	1	5	mg/kg ds	1		31-01-2023

Polychloorbifenylen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-66	PCB 101	=	7			µg/kg ds			31-01-2023
MT-66	PCB 118	=	3,8			µg/kg ds			31-01-2023
MT-66	PCB 138	=	10			µg/kg ds			31-01-2023
MT-66	PCB 153	=	11,8			µg/kg ds			31-01-2023
MT-66	PCB 180	=	8,4			µg/kg ds			31-01-2023
MT-66	PCB 28	<	0,5			µg/kg ds			31-01-2023
MT-66	PCB 52	=	2,8			µg/kg ds			31-01-2023
MT-66	PCB7	=	43,8	33	100	µg/kg ds	1		31-01-2023

Meetplaats

Nummer	Gemeente	Waterloop	Omschrijving	Datum	Jaar
MT-67	Antwerpen	Onbekend	Kaai 23-27	17-01-2023	2023

Toetsing

Nummer	Klei	Organische stof	Resultaat Dag MOW
MT-67	1	1,1206	17-01-2023

Zware Metalen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-67	As t	=	14,6	26,68	150	mg/kg ds	1		17-01-2023
MT-67	Cd t	=	0,3	0,72	12,5	mg/kg ds	1		17-01-2023
MT-67	Cr t	=	27,6	46	750	mg/kg ds	1		17-01-2023
MT-67	Cu t	=	4,6	6,15	200	mg/kg ds	1		17-01-2023
MT-67	Hg t	<	0,03	0,04	5	mg/kg ds	1		17-01-2023
MT-67	Ni t	=	5,5	9,93	250	mg/kg ds	1		17-01-2023
MT-67	Pb t	=	43	66,25	500	mg/kg ds	1		17-01-2023
MT-67	Zn t	=	84	143,2	1.750	mg/kg ds	1		17-01-2023

Organische parameters: EOX en Olie

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-67	KWS ap.	<	50	223,09	1.000	mg/kg ds	1		17-01-2023

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-67	B(a)A	<	0,1			mg/kg ds			17-01-2023
MT-67	B(a)P	=	0,077			mg/kg ds			17-01-2023
MT-67	B(b)Flu	<	0,1			mg/kg ds			17-01-2023
MT-67	B(ghi)Pe	<	0,075			mg/kg ds			17-01-2023
MT-67	B(k)Flu	<	0,05			mg/kg ds			17-01-2023
MT-67	Chr	<	0,1			mg/kg ds			17-01-2023
MT-67	Fen	<	0,2			mg/kg ds			17-01-2023
MT-67	Flu	<	0,2			mg/kg ds			17-01-2023
MT-67	IP	<	0,05			mg/kg ds			17-01-2023
MT-67	Naft	=	0,15			mg/kg ds			17-01-2023
MT-67	PAK 10 Bagger	=	0,23	1	5	mg/kg ds	1		17-01-2023

Polychloorbifenylen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-67	PCB 101	<	0,7			µg/kg ds			17-01-2023
MT-67	PCB 118	<	0,7			µg/kg ds			17-01-2023
MT-67	PCB 138	<	0,8			µg/kg ds			17-01-2023
MT-67	PCB 153	<	0,65			µg/kg ds			17-01-2023
MT-67	PCB 180	<	0,65			µg/kg ds			17-01-2023
MT-67	PCB 28	<	0,5			µg/kg ds			17-01-2023
MT-67	PCB 52	<	0,6			µg/kg ds			17-01-2023
MT-67	PCB7	<	0,8	4	100	µg/kg ds	1		17-01-2023

Meetplaats

Nummer	Gemeente	Waterloop	Omschrijving	Datum	Jaar
MT-72	Beveren	KIELDRECHTSLUIS	Kieldrechtsluis	31-01-2023	2023

Toetsing

Nummer	Klei	Organische stof	Resultaat Dag MOW
MT-72	33	5,8616	31-01-2023

Zware Metalen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-72	As t	=	21	18,25	150	mg/kg ds	1		31-01-2023
MT-72	Cd t	=	2	1,7	12,5	mg/kg ds	1		31-01-2023
MT-72	Cr t	=	104	91,76	750	mg/kg ds	1		31-01-2023
MT-72	Cu t	=	53	48,88	200	mg/kg ds	1		31-01-2023
MT-72	Hg t	=	0,56	0,53	5	mg/kg ds	1		31-01-2023
MT-72	Ni t	=	33	28,9	250	mg/kg ds	1		31-01-2023
MT-72	Pb t	=	79	72,35	500	mg/kg ds	1		31-01-2023
MT-72	Zn t	=	340	301,8	1.750	mg/kg ds	1		31-01-2023

Organische parameters: EOX en Olie

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-72	KWS ap.	=	250	213,25	1.000	mg/kg ds	1		31-01-2023

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-72	B(a)A	<	0,2			mg/kg ds			31-01-2023
MT-72	B(a)P	=	0,17			mg/kg ds			31-01-2023
MT-72	B(b)Flu	=	0,23			mg/kg ds			31-01-2023
MT-72	B(ghi)Pe	<	0,15			mg/kg ds			31-01-2023
MT-72	B(k)Flu	=	0,11			mg/kg ds			31-01-2023
MT-72	Chr	<	0,2			mg/kg ds			31-01-2023
MT-72	Fen	=	0,21			mg/kg ds			31-01-2023
MT-72	Flu	=	0,29			mg/kg ds			31-01-2023
MT-72	IP	=	0,15			mg/kg ds			31-01-2023
MT-72	Naft	=	0,18			mg/kg ds			31-01-2023
MT-72	PAK 10 Bagger	=	1,34	1	5	mg/kg ds	1		31-01-2023

Polychloorbifenylen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-72	PCB 101	=	5,8			µg/kg ds			31-01-2023
MT-72	PCB 118	=	2,9			µg/kg ds			31-01-2023
MT-72	PCB 138	=	8,1			µg/kg ds			31-01-2023
MT-72	PCB 153	=	9,7			µg/kg ds			31-01-2023
MT-72	PCB 180	=	5,4			µg/kg ds			31-01-2023
MT-72	PCB 28	<	0,5			µg/kg ds			31-01-2023
MT-72	PCB 52	=	2,2			µg/kg ds			31-01-2023
MT-72	PCB7	=	34,1	29	100	µg/kg ds	1		31-01-2023

Meetplaats

Nummer	Gemeente	Waterloop	Omschrijving	Datum	Jaar
MT-73	Schelle	ZEESCHELDE - BENEDEN-ZEESCHELDE	bocht Rupelmonde	17-01-2023	2023

Toetsing

Nummer	Klei	Organische stof	Resultaat Dag MOW
MT-73	1,1	1,27576	17-01-2023

Zware Metalen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-73	As t	=	10,1	18,4	150	mg/kg ds	1		17-01-2023
MT-73	Cd t	<	0,2	0,47	12,5	mg/kg ds	1		17-01-2023
MT-73	Cr t	=	22,7	37,73	750	mg/kg ds	1		17-01-2023
MT-73	Cu t	=	6,4	8,55	200	mg/kg ds	1		17-01-2023
MT-73	Hg t	<	0,03	0,04	5	mg/kg ds	1		17-01-2023
MT-73	Ni t	=	6	10,75	250	mg/kg ds	1		17-01-2023
MT-73	Pb t	=	32	48,59	500	mg/kg ds	1		17-01-2023
MT-73	Zn t	=	68	114,88	1.750	mg/kg ds	1		17-01-2023

Organische parameters: EOX en Olie

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-73	KWS ap.	<	50	195,96	1.000	mg/kg ds	1		17-01-2023

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-73	B(a)A	<	0,2			mg/kg ds			17-01-2023
MT-73	B(a)P	=	0,16			mg/kg ds			17-01-2023
MT-73	B(b)Flu	=	0,16			mg/kg ds			17-01-2023
MT-73	B(ghi)Pe	<	0,15			mg/kg ds			17-01-2023
MT-73	B(k)Flu	<	0,1			mg/kg ds			17-01-2023
MT-73	Chr	=	0,23			mg/kg ds			17-01-2023
MT-73	Fen	=	0,22			mg/kg ds			17-01-2023
MT-73	Flu	=	0,41			mg/kg ds			17-01-2023
MT-73	IP	=	0,11			mg/kg ds			17-01-2023
MT-73	Naft	<	0,075			mg/kg ds			17-01-2023
MT-73	PAK 10 Bagger	=	1,29	5	5	mg/kg ds	2	1,00%	17-01-2023

Polychloorbifenylen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-73	PCB 101	<	0,7			µg/kg ds			17-01-2023
MT-73	PCB 118	<	0,7			µg/kg ds			17-01-2023
MT-73	PCB 138	<	1,6			µg/kg ds			17-01-2023
MT-73	PCB 153	<	1,3			µg/kg ds			17-01-2023
MT-73	PCB 180	<	0,65			µg/kg ds			17-01-2023
MT-73	PCB 28	<	0,5			µg/kg ds			17-01-2023
MT-73	PCB 52	<	0,6			µg/kg ds			17-01-2023
MT-73	PCB7	<	1,6	6	100	µg/kg ds	1		17-01-2023

Meetplaats

Nummer	Gemeente	Waterloop	Omschrijving	Datum	Jaar
MT-74	Schelle	ZEESCHELDE - BENEDEN-ZEESCHELDE	afwaarts Zeesluis Wintam, nieuwe vaargeul vanaf 2021	29-03-2023	2023
MT-74	Schelle	ZEESCHELDE - BENEDEN-ZEESCHELDE	afwaarts Zeesluis Wintam, nieuwe vaargeul vanaf 2021	17-01-2023	2023

Toetsing

Nummer	Klei	Organische stof	Resultaat Dag MOW
MT-74	1	2,60324	29-03-2023
MT-74	1	1,44816	17-01-2023

Zware Metalen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-74	As t	<	4	7,31	150	mg/kg ds	1		29-03-2023
MT-74	Cd t	<	0,1	0,21	12,5	mg/kg ds	1		29-03-2023
MT-74	Cr t	<	2	3,33	750	mg/kg ds	1		29-03-2023
MT-74	Cu t	<	1	1,34	200	mg/kg ds	1		29-03-2023
MT-74	Hg t	=	0,03	0,04	5	mg/kg ds	1		29-03-2023
MT-74	Ni t	<	1	1,73	250	mg/kg ds	1		29-03-2023
MT-74	Pb t	<	1,5	2,04	500	mg/kg ds	1		29-03-2023
MT-74	Zn t	<	3	4,8	1.750	mg/kg ds	1		29-03-2023
MT-74	As t	=	10	18,28	150	mg/kg ds	1		17-01-2023
MT-74	Cd t	=	0,42	0,98	12,5	mg/kg ds	1		17-01-2023
MT-74	Cr t	=	19,9	33,17	750	mg/kg ds	1		17-01-2023
MT-74	Cu t	=	5,6	7,49	200	mg/kg ds	1		17-01-2023
MT-74	Hg t	<	0,03	0,04	5	mg/kg ds	1		17-01-2023
MT-74	Ni t	=	5,1	9,12	250	mg/kg ds	1		17-01-2023
MT-74	Pb t	=	27	40,42	500	mg/kg ds	1		17-01-2023
MT-74	Zn t	=	86	144,51	1.750	mg/kg ds	1		17-01-2023

Organische parameters: EOX en Olie

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-74	KWS ap.	=	83	159,42	1.000	mg/kg ds	1		29-03-2023
MT-74	KWS ap.	=	51	176,09	1.000	mg/kg ds	1		17-01-2023

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-74	B(a)A	=	1			mg/kg ds			29-03-2023
MT-74	B(a)P	=	0,9			mg/kg ds			29-03-2023
MT-74	B(b)Flu	=	0,9			mg/kg ds			29-03-2023
MT-74	B(ghi)Pe	=	0,63			mg/kg ds			29-03-2023
MT-74	B(k)Flu	=	0,47			mg/kg ds			29-03-2023
MT-74	Chr	=	1,3			mg/kg ds			29-03-2023
MT-74	Fen	=	1,6			mg/kg ds			29-03-2023
MT-74	Flu	=	2			mg/kg ds			29-03-2023
MT-74	IP	=	0,58			mg/kg ds			29-03-2023
MT-74	Naft	=	0,35			mg/kg ds			29-03-2023
MT-74	PAK 10 Bagger	=	9,73	19	5	mg/kg ds	2	274,00%	29-03-2023
MT-74	B(a)A	=	0,5			mg/kg ds			17-01-2023
MT-74	B(a)P	=	0,49			mg/kg ds			17-01-2023
MT-74	B(b)Flu	=	0,46			mg/kg ds			17-01-2023
MT-74	B(ghi)Pe	=	0,3			mg/kg ds			17-01-2023
MT-74	B(k)Flu	=	0,23			mg/kg ds			17-01-2023
MT-74	Chr	=	0,61			mg/kg ds			17-01-2023
MT-74	Fen	=	0,56			mg/kg ds			17-01-2023
MT-74	Flu	=	1			mg/kg ds			17-01-2023
MT-74	IP	=	0,29			mg/kg ds			17-01-2023
MT-74	Naft	=	0,27			mg/kg ds			17-01-2023
MT-74	PAK 10 Bagger	=	4,71	16	5	mg/kg ds	2	225,00%	17-01-2023

Polychloorbifenylen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-74	PCB 101	=	4,5			µg/kg ds			29-03-2023
MT-74	PCB 118	=	2,9			µg/kg ds			29-03-2023
MT-74	PCB 138	=	11,8			µg/kg ds			29-03-2023
MT-74	PCB 153	=	13,3			µg/kg ds			29-03-2023
MT-74	PCB 180	=	13,4			µg/kg ds			29-03-2023
MT-74	PCB 28	<	0,5			µg/kg ds			29-03-2023

MT-74	PCB 52	<	1,2			µg/kg ds			29-03-2023
MT-74	PCB7	=	45,9	88	100	µg/kg ds	1		29-03-2023
MT-74	PCB 101	=	1,62			µg/kg ds			17-01-2023
MT-74	PCB 118	<	1,4			µg/kg ds			17-01-2023
MT-74	PCB 138	=	3,5			µg/kg ds			17-01-2023
MT-74	PCB 153	=	4,3			µg/kg ds			17-01-2023
MT-74	PCB 180	=	4,3			µg/kg ds			17-01-2023
MT-74	PCB 28	<	0,5			µg/kg ds			17-01-2023
MT-74	PCB 52	<	0,6			µg/kg ds			17-01-2023
MT-74	PCB7	=	13,72	47	100	µg/kg ds	1		17-01-2023

Meetplaats

Nummer	Gemeente	Waterloop	Omschrijving	Datum	Jaar
MT-75	Antwerpen	ZEESCHELDE - BENEDEN-ZEESCHELDE	afwaarts Boudewijnsluis	14-02-2023	2023

Toetsing

Nummer	Klei	Organische stof	Resultaat Dag MOW
MT-75	1,7	1	14-02-2023

Zware Metalen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-75	As t	=	11,3	20,16	150	mg/kg ds	1		14-02-2023
MT-75	Cd t	=	0,32	0,76	12,5	mg/kg ds	1		14-02-2023
MT-75	Cr t	=	42	68,66	750	mg/kg ds	1		14-02-2023
MT-75	Cu t	=	3,6	4,77	200	mg/kg ds	1		14-02-2023
MT-75	Hg t	=	0,05	0,06	5	mg/kg ds	1		14-02-2023
MT-75	Ni t	=	7,4	13,14	250	mg/kg ds	1		14-02-2023
MT-75	Pb t	=	16	24,78	500	mg/kg ds	1		14-02-2023
MT-75	Zn t	=	57	96,2	1.750	mg/kg ds	1		14-02-2023

Organische parameters: EOX en Olie

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-75	KWS ap.	<	50	250	1.000	mg/kg ds	1		14-02-2023

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-75	B(a)A	<	0,1			mg/kg ds			14-02-2023
MT-75	B(a)P	<	0,06			mg/kg ds			14-02-2023
MT-75	B(b)Flu	<	0,05			mg/kg ds			14-02-2023
MT-75	B(ghi)Pe	<	0,075			mg/kg ds			14-02-2023
MT-75	B(k)Flu	<	0,05			mg/kg ds			14-02-2023
MT-75	Chr	<	0,1			mg/kg ds			14-02-2023
MT-75	Fen	<	0,1			mg/kg ds			14-02-2023
MT-75	Flu	<	0,1			mg/kg ds			14-02-2023
MT-75	IP	<	0,05			mg/kg ds			14-02-2023
MT-75	Naft	<	0,075			mg/kg ds			14-02-2023
MT-75	PAK 10 Bagger	<	0,1	1	5	mg/kg ds	1		14-02-2023

Polychloorbifenylen

Nummer	Symbool	Teken	Resultaat	Conc_standard	Norm	Eenheid	Klas	Overschrijding	Resultaat Dag MOW
MT-75	PCB 101	<	1,4			µg/kg ds			14-02-2023
MT-75	PCB 118	<	0,7			µg/kg ds			14-02-2023
MT-75	PCB 138	<	0,8			µg/kg ds			14-02-2023
MT-75	PCB 153	<	1,3			µg/kg ds			14-02-2023
MT-75	PCB 180	<	0,65			µg/kg ds			14-02-2023
MT-75	PCB 28	<	1			µg/kg ds			14-02-2023
MT-75	PCB 52	<	1,2			µg/kg ds			14-02-2023
MT-75	PCB7	<	1,4	7	100	µg/kg ds	1		14-02-2023

Evolutie

Nummer	Resultaat Jaar MOW	Onderzoek nodig?	Resultaat Dag MOW
MT-25	2023	nee	01-02-2023
MT-25	2022	nee	01-02-2022
MT-25	2021	nee	03-02-2021
MT-25	2020	nee	29-01-2020
MT-25	2019	nee	13-02-2019
MT-25	2018	nee	06-02-2018
MT-25	2017	nee	23-01-2017
MT-25	2016	nee	15-03-2016
MT-25	2015	nee	30-03-2015
MT-25	2014	nee	09-04-2014
MT-25	2013	nee	26-03-2013
MT-25	2012	nee	27-03-2012
MT-25	2011	nee	23-02-2011
MT-25	2010	nee	19-02-2010
MT-25	2009	nee	06-02-2009
MT-25	2008	nee	08-02-2008
MT-25	2007	nee	19-01-2007
MT-25	2006	nee	11-01-2006
MT-25	2005	nee	01-04-2005
MT-25	2004	nee	26-02-2004
MT-25	2003	nee	09-01-2003
MT-25	2002	nee	28-01-2002
MT-25	2000	nee	09-02-2000
MT-25	1999	nee	26-01-1999
MT-25	1998	nee	01-01-1998
MT-25	1997	nee	01-01-1997
MT-25	1996	nee	29-01-1996
MT-25	1995	nee	09-02-1995
Nummer	Resultaat Jaar MOW	Onderzoek nodig?	Resultaat Dag MOW
MT-26	2023	nee	01-02-2023
MT-26	2022	nee	01-02-2022
MT-26	2021	nee	03-02-2021
MT-26	2020	nee	29-01-2020
MT-26	2019	nee	13-02-2019
MT-26	2018	nee	06-02-2018
MT-26	2017	nee	23-01-2017
MT-26	2016	nee	15-03-2016
MT-26	2015	nee	30-03-2015
MT-26	2014	nee	09-04-2014
MT-26	2013	nee	26-03-2013

MT-26	2012	nee	27-03-2012
MT-26	2011	nee	16-02-2011
MT-26	2010	nee	22-03-2010
MT-26	2009	nee	16-01-2009
MT-26	2008	nee	10-01-2008
MT-26	2007	nee	09-02-2007
MT-26	2006	nee	24-01-2006
MT-26	2005	nee	25-01-2005
MT-26	2004	nee	16-07-2004
MT-26	2004	nee	23-01-2004
MT-26	2003	nee	28-07-2003
MT-26	2003	nee	16-01-2003
MT-26	2002	nee	23-07-2002
MT-26	2002	nee	23-01-2002
MT-26	2001	nee	18-07-2001
MT-26	2000	nee	26-01-2000
MT-26	1999	nee	18-01-1999
MT-26	1998	nee	01-01-1998
MT-26	1997	ja	01-01-1997
MT-26	1996	nee	15-01-1996
MT-26	1995	nee	16-01-1995
MT-26	1994	nee	17-01-1994
MT-26	1990	ja	01-06-1990
MT-26	1989	ja	02-01-1989
Nummer	Resultaat Jaar MOW	Onderzoek nodig?	Resultaat Dag MOW
MT-27	2023	nee	01-02-2023
MT-27	2022	nee	01-02-2022
MT-27	2021	nee	03-02-2021
MT-27	2020	nee	29-01-2020
MT-27	2019	nee	13-02-2019
MT-27	2018	nee	06-02-2018
MT-27	2017	nee	23-01-2017
MT-27	2016	nee	15-03-2016
MT-27	2015	nee	30-03-2015
MT-27	2014	nee	31-03-2014
MT-27	2013	nee	26-03-2013
MT-27	2012	nee	27-03-2012
MT-27	2011	nee	16-02-2011
MT-27	2010	nee	22-12-2010
MT-27	2010	ja	22-03-2010
MT-27	2009	nee	16-01-2009
MT-27	2008	nee	10-01-2008
MT-27	2007	nee	09-02-2007

MT-27	2006	nee	24-01-2006
MT-27	2005	nee	09-12-2005
MT-27	2005	ja	25-01-2005
MT-27	2004	nee	16-07-2004
MT-27	2004	ja	23-01-2004
MT-27	2003	nee	28-07-2003
MT-27	2003	nee	16-01-2003
MT-27	2002	nee	23-07-2002
MT-27	2002	nee	23-01-2002
MT-27	2001	nee	18-07-2001
MT-27	2000	nee	26-01-2000
MT-27	1999	nee	18-01-1999
MT-27	1998	nee	01-01-1998
MT-27	1997	nee	01-01-1997
MT-27	1996	nee	15-01-1996
MT-27	1995	nee	16-01-1995
MT-27	1994	nee	17-01-1994
MT-27	1990	ja	01-06-1990
MT-27	1989	ja	02-01-1989
Nummer	Resultaat Jaar MOW	Onderzoek nodig?	Resultaat Dag MOW
MT-28	2023	nee	14-02-2023
MT-28	2022	nee	01-02-2022
MT-28	2021	nee	03-02-2021
MT-28	2020	nee	28-01-2020
MT-28	2019	nee	13-02-2019
MT-28	2018	nee	06-02-2018
MT-28	2017	nee	25-01-2017
MT-28	2016	nee	15-03-2016
MT-28	2015	nee	30-03-2015
MT-28	2014	nee	26-03-2014
MT-28	2013	nee	26-03-2013
MT-28	2012	nee	03-04-2012
MT-28	2011	nee	23-02-2011
MT-28	2010	nee	22-01-2010
MT-28	2009	ja	16-01-2009
MT-28	2008	nee	10-01-2008
MT-28	2007	nee	09-02-2007
MT-28	2006	nee	24-01-2006
MT-28	2005	nee	27-01-2005
MT-28	2004	nee	16-07-2004
MT-28	2004	nee	12-02-2004
MT-28	2003	nee	28-07-2003
MT-28	2003	nee	16-01-2003

MT-28	2002	nee	25-07-2002
MT-28	2002	nee	23-01-2002
MT-28	2001	nee	18-07-2001
MT-28	2000	nee	26-01-2000
MT-28	1999	nee	18-01-1999
MT-28	1998	nee	01-01-1998
MT-28	1997	nee	01-01-1997
MT-28	1996	nee	15-01-1996
MT-28	1995	nee	16-01-1995
MT-28	1994	nee	17-01-1994
MT-28	1990	ja	01-06-1990
MT-28	1989	ja	02-01-1989
Nummer	Resultaat Jaar MOW	Onderzoek nodig?	Resultaat Dag MOW
MT-31	2023	nee	01-02-2023
MT-31	2022	nee	02-02-2022
MT-31	2021	nee	03-02-2021
MT-31	2020	nee	28-01-2020
MT-31	2019	nee	13-02-2019
MT-31	2018	nee	06-02-2018
MT-31	2017	nee	23-01-2017
MT-31	2016	nee	09-03-2016
MT-31	2015	nee	25-03-2015
MT-31	2014	nee	09-12-2014
MT-31	2014	ja	31-03-2014
MT-31	2013	nee	25-03-2013
MT-31	2012	nee	03-04-2012
MT-31	2011	nee	23-02-2011
MT-31	2010	nee	16-03-2010
MT-31	2009	nee	16-01-2009
MT-31	2008	nee	10-01-2008
MT-31	2007	nee	09-02-2007
MT-31	2006	nee	24-01-2006
MT-31	2005	nee	25-01-2005
MT-31	2004	nee	16-07-2004
MT-31	2004	nee	23-01-2004
MT-31	2003	nee	28-07-2003
MT-31	2003	nee	20-01-2003
MT-31	2002	nee	23-07-2002
MT-31	2002	nee	31-01-2002
MT-31	2001	ja	18-07-2001
MT-31	2000	nee	26-01-2000
MT-31	1999	nee	18-01-1999
MT-31	1998	nee	01-01-1998

MT-31	1997	nee	01-01-1997
MT-31	1996	nee	15-01-1996
MT-31	1995	nee	16-01-1995
MT-31	1994	nee	17-01-1994
Nummer	Resultaat Jaar MOW	Onderzoek nodig?	Resultaat Dag MOW
MT-32	2023	nee	14-02-2023
MT-32	2022	nee	02-02-2022
MT-32	2021	nee	03-02-2021
MT-32	2020	nee	28-01-2020
MT-32	2019	nee	13-02-2019
MT-32	2018	nee	06-02-2018
MT-32	2017	nee	23-01-2017
MT-32	2016	nee	09-03-2016
MT-32	2015	nee	25-03-2015
MT-32	2014	nee	31-03-2014
MT-32	2013	nee	25-03-2013
MT-32	2012	nee	03-04-2012
MT-32	2011	nee	23-02-2011
MT-32	2010	nee	16-03-2010
MT-32	2009	nee	16-01-2009
MT-32	2008	nee	10-01-2008
MT-32	2007	nee	09-02-2007
MT-32	2006	nee	24-01-2006
MT-32	2005	nee	27-01-2005
MT-32	2004	nee	16-07-2004
MT-32	2004	nee	23-01-2004
MT-32	2003	nee	28-07-2003
MT-32	2003	nee	20-01-2003
MT-32	2002	nee	23-07-2002
MT-32	2002	nee	31-01-2002
MT-32	2001	nee	20-07-2001
MT-32	2000	nee	26-01-2000
MT-32	1999	nee	18-01-1999
MT-32	1998	nee	01-01-1998
MT-32	1997	nee	01-01-1997
MT-32	1996	nee	15-01-1996
MT-32	1995	nee	16-01-1995
MT-32	1994	nee	17-01-1994
Nummer	Resultaat Jaar MOW	Onderzoek nodig?	Resultaat Dag MOW
MT-36	2023	nee	14-02-2023
MT-36	2022	nee	02-02-2022
MT-36	2021	nee	03-02-2021
MT-36	2020	nee	28-01-2020

MT-36	2019	nee	25-02-2019
MT-36	2018	nee	24-01-2018
MT-36	2017	nee	25-01-2017
MT-36	2016	nee	09-03-2016
MT-36	2015	nee	24-03-2015
MT-36	2014	nee	26-03-2014
MT-36	2013	nee	25-03-2013
MT-36	2012	nee	27-03-2012
MT-36	2011	nee	16-02-2011
MT-36	2010	nee	22-01-2010
MT-36	2009	nee	14-01-2009
MT-36	2008	nee	24-01-2008
MT-36	2007	nee	09-02-2007
MT-36	2006	nee	26-01-2006
MT-36	2005	nee	27-01-2005
MT-36	2004	nee	02-09-2004
MT-36	2004	nee	12-02-2004
MT-36	2003	nee	29-07-2003
MT-36	2003	nee	16-01-2003
MT-36	2002	nee	25-07-2002
MT-36	2002	nee	23-01-2002
MT-36	2001	nee	26-07-2001
MT-36	2000	ja	26-01-2000
MT-36	1999	nee	18-01-1999
MT-36	1998	nee	01-01-1998
MT-36	1997	nee	01-01-1997
MT-36	1996	nee	16-01-1996
MT-36	1995	nee	18-01-1995
MT-36	1994	nee	18-01-1994
MT-36	1990	ja	01-06-1990
MT-36	1989	ja	02-01-1989
Nummer	Resultaat Jaar MOW	Onderzoek nodig?	Resultaat Dag MOW
MT-37	2023	nee	14-02-2023
MT-37	2022	nee	02-02-2022
MT-37	2021	nee	22-02-2021
MT-37	2020	nee	28-01-2020
MT-37	2019	nee	25-02-2019
MT-37	2018	nee	24-01-2018
MT-37	2017	nee	25-01-2017
MT-37	2016	nee	07-03-2016
MT-37	2015	nee	24-03-2015
MT-37	2014	nee	31-03-2014
MT-37	2013	nee	25-03-2013

MT-37	2012	nee	27-03-2012
MT-37	2011	nee	23-02-2011
MT-37	2010	nee	22-01-2010
MT-37	2009	nee	14-01-2009
MT-37	2008	nee	24-01-2008
MT-37	2007	nee	09-02-2007
MT-37	2006	nee	26-01-2006
MT-37	2005	nee	27-01-2005
MT-37	2004	nee	02-09-2004
MT-37	2004	nee	12-02-2004
MT-37	2003	nee	29-07-2003
MT-37	2003	nee	27-01-2003
MT-37	2002	nee	25-07-2002
MT-37	2002	ja	23-01-2002
MT-37	2001	nee	26-07-2001
MT-37	2000	nee	26-01-2000
MT-37	1999	nee	18-01-1999
MT-37	1998	nee	01-01-1998
MT-37	1997	nee	01-01-1997
MT-37	1996	nee	16-01-1996
MT-37	1995	nee	18-01-1995
MT-37	1994	nee	18-01-1994
MT-37	1990	ja	01-06-1990
MT-37	1989	ja	02-01-1989
Nummer	Resultaat Jaar MOW	Onderzoek nodig?	Resultaat Dag MOW
MT-38	2023	nee	01-02-2023
MT-38	2022	nee	31-01-2022
MT-38	2021	nee	02-02-2021
MT-38	2020	nee	28-01-2020
MT-38	2019	nee	13-02-2019
MT-38	2018	nee	24-01-2018
MT-38	2017	nee	17-01-2017
MT-38	2016	nee	07-03-2016
MT-38	2015	nee	24-03-2015
MT-38	2014	nee	25-03-2014
MT-38	2013	nee	22-03-2013
MT-38	2012	nee	17-04-2012
MT-38	2011	nee	25-02-2011
MT-38	2010	nee	31-03-2010
MT-38	2009	nee	30-01-2009
MT-38	2008	nee	24-01-2008
MT-38	2007	nee	16-02-2007
MT-38	2006	nee	26-01-2006

Nummer	Resultaat Jaar MOW	Onderzoek nodig?	Resultaat Dag MOW
MT-39	2023	nee	01-02-2023
MT-39	2022	nee	31-01-2022
MT-39	2021	nee	02-02-2021
MT-39	2020	nee	28-01-2020
MT-39	2019	nee	13-02-2019
MT-39	2018	nee	05-02-2018
MT-39	2017	nee	17-01-2017
MT-39	2016	nee	07-03-2016
MT-39	2015	nee	24-03-2015
MT-39	2014	nee	25-03-2014
MT-39	2013	nee	22-03-2013
MT-39	2012	nee	17-04-2012
MT-39	2011	nee	25-02-2011
MT-39	2010	nee	31-03-2010
MT-39	2009	nee	30-01-2009
MT-39	2008	nee	24-01-2008
MT-39	2007	nee	16-02-2007
MT-39	2006	nee	26-01-2006
Nummer	Resultaat Jaar MOW	Onderzoek nodig?	Resultaat Dag MOW
MT-41	2023	nee	14-02-2023
MT-41	2022	nee	12-01-2022
MT-41	2021	nee	02-02-2021
MT-41	2020	nee	29-01-2020
MT-41	2019	nee	27-02-2019
MT-41	2018	nee	24-01-2018
MT-41	2017	nee	25-01-2017
MT-41	2016	nee	24-02-2016
MT-41	2015	nee	17-03-2015
MT-41	2014	nee	09-04-2014
MT-41	2013	nee	22-03-2013
MT-41	2012	nee	08-05-2012
MT-41	2011	nee	06-05-2011
MT-41	2010	nee	22-01-2010
MT-41	2009	nee	14-01-2009
MT-41	2008	nee	24-01-2008
MT-41	2007	nee	16-02-2007
MT-41	2006	nee	26-01-2006
MT-41	2005	nee	27-01-2005
MT-41	2004	nee	02-09-2004
MT-41	2004	nee	12-02-2004
MT-41	2003	nee	29-07-2003
MT-41	2003	nee	27-01-2003

MT-41	2002	nee	25-07-2002
MT-41	2002	nee	21-01-2002
MT-41	2001	nee	26-07-2001
MT-41	2000	nee	08-02-2000
MT-41	1999	nee	18-01-1999
MT-41	1998	nee	01-01-1998
MT-41	1997	nee	01-01-1997
MT-41	1996	nee	16-01-1996
MT-41	1995	nee	18-01-1995
MT-41	1994	nee	18-01-1994
MT-41	1990	ja	01-06-1990
MT-41	1989	ja	02-01-1989
Nummer	Resultaat Jaar MOW	Onderzoek nodig?	Resultaat Dag MOW
MT-42	2023	nee	14-02-2023
MT-42	2022	nee	12-01-2022
MT-42	2021	nee	02-02-2021
MT-42	2020	nee	29-01-2020
MT-42	2019	nee	26-02-2019
MT-42	2018	nee	24-01-2018
MT-42	2017	nee	25-01-2017
MT-42	2016	nee	24-02-2016
MT-42	2015	nee	17-03-2015
MT-42	2014	nee	25-03-2014
MT-42	2013	nee	22-03-2013
MT-42	2012	ja	08-05-2012
MT-42	2011	nee	22-04-2011
MT-42	2010	nee	22-01-2010
MT-42	2009	nee	14-01-2009
MT-42	2008	nee	01-02-2008
MT-42	2007	nee	16-02-2007
MT-42	2006	nee	07-02-2006
MT-42	2005	nee	27-01-2005
MT-42	2004	ja	02-09-2004
MT-42	2004	nee	12-02-2004
MT-42	2003	nee	29-07-2003
MT-42	2003	nee	27-01-2003
MT-42	2002	nee	25-07-2002
MT-42	2002	nee	23-01-2002
MT-42	2001	nee	26-07-2001
MT-42	2000	nee	08-02-2000
MT-42	1999	nee	18-01-1999
MT-42	1998	nee	01-01-1998
MT-42	1997	nee	01-01-1997

MT-42	1996	nee	16-01-1996
MT-42	1995	nee	18-01-1995
MT-42	1994	nee	18-01-1994
MT-42	1990	ja	01-06-1990
MT-42	1989	ja	02-01-1989
Nummer	Resultaat Jaar MOW	Onderzoek nodig?	Resultaat Dag MOW
MT-43	2023	nee	31-01-2023
MT-43	2022	nee	11-01-2022
MT-43	2021	nee	01-02-2021
MT-43	2020	nee	27-01-2020
MT-43	2019	nee	11-02-2019
MT-43	2018	nee	22-01-2018
MT-43	2017	nee	17-01-2017
MT-43	2016	nee	17-02-2016
MT-43	2015	nee	16-03-2015
MT-43	2014	nee	18-03-2014
MT-43	2013	nee	18-03-2013
MT-43	2012	nee	08-05-2012
MT-43	2011	nee	16-02-2011
MT-43	2010	nee	15-01-2010
MT-43	2009	nee	30-01-2009
MT-43	2008	nee	01-02-2008
MT-43	2007	nee	21-02-2007
MT-43	2006	nee	07-02-2006
MT-43	2005	nee	10-02-2005
MT-43	2004	nee	03-09-2004
MT-43	2004	nee	30-01-2004
MT-43	2003	nee	07-08-2003
MT-43	2003	nee	20-01-2003
MT-43	2002	nee	26-07-2002
MT-43	2002	nee	31-01-2002
MT-43	2001	nee	20-07-2001
MT-43	2000	nee	08-02-2000
MT-43	1999	nee	20-01-1999
MT-43	1998	nee	01-01-1998
MT-43	1997	nee	01-01-1997
MT-43	1996	nee	17-01-1996
MT-43	1995	nee	20-01-1995
MT-43	1994	nee	19-01-1994
Nummer	Resultaat Jaar MOW	Onderzoek nodig?	Resultaat Dag MOW
MT-44	2023	nee	31-01-2023
MT-44	2022	nee	11-01-2022
MT-44	2021	nee	01-02-2021

MT-44	2020	nee	27-01-2020
MT-44	2019	nee	11-02-2019
MT-44	2018	nee	22-01-2018
MT-44	2017	nee	17-01-2017
MT-44	2016	nee	17-02-2016
MT-44	2015	nee	16-03-2015
MT-44	2014	nee	18-03-2014
MT-44	2013	nee	18-03-2013
MT-44	2012	nee	08-05-2012
MT-44	2011	nee	16-02-2011
MT-44	2010	nee	15-01-2010
MT-44	2009	nee	30-01-2009
MT-44	2008	nee	01-02-2008
MT-44	2007	nee	21-02-2007
MT-44	2006	nee	07-02-2006
MT-44	2005	nee	10-02-2005
MT-44	2004	nee	03-09-2004
MT-44	2004	nee	30-01-2004
MT-44	2003	ja	07-08-2003
MT-44	2003	nee	20-01-2003
MT-44	2002	nee	26-07-2002
MT-44	2002	nee	31-01-2002
MT-44	2001	nee	20-07-2001
MT-44	2000	nee	26-01-2000
MT-44	1999	nee	20-01-1999
MT-44	1998	nee	01-01-1998
MT-44	1997	nee	01-01-1997
MT-44	1996	nee	17-01-1996
MT-44	1995	nee	20-01-1995
MT-44	1994	nee	19-01-1994
MT-44	1990	ja	01-06-1990
MT-44	1989	ja	02-01-1989
Nummer	Resultaat Jaar MOW	Onderzoek nodig?	Resultaat Dag MOW
MT-45	2023	nee	31-01-2023
MT-45	2022	nee	11-01-2022
MT-45	2021	nee	01-02-2021
MT-45	2020	nee	27-01-2020
MT-45	2019	nee	11-02-2019
MT-45	2018	nee	22-01-2018
MT-45	2017	nee	17-01-2017
MT-45	2016	nee	17-02-2016
MT-45	2015	nee	16-03-2015
MT-45	2014	nee	18-03-2014

MT-45	2013	nee	18-03-2013
MT-45	2012	nee	08-05-2012
MT-45	2011	nee	16-02-2011
MT-45	2010	nee	15-01-2010
MT-45	2009	nee	30-01-2009
MT-45	2008	nee	01-02-2008
MT-45	2007	nee	21-02-2007
MT-45	2006	nee	07-02-2006
MT-45	2005	nee	10-02-2005
MT-45	2004	nee	03-09-2004
MT-45	2004	nee	30-01-2004
MT-45	2003	nee	07-08-2003
MT-45	2003	nee	20-01-2003
MT-45	2002	nee	26-07-2002
MT-45	2002	nee	31-01-2002
MT-45	2001	nee	20-07-2001
MT-45	2000	nee	08-02-2000
MT-45	1999	nee	20-01-1999
MT-45	1998	nee	01-01-1998
MT-45	1997	nee	01-01-1997
MT-45	1996	nee	17-01-1996
MT-45	1995	nee	20-01-1995
MT-45	1994	nee	19-01-1994
Nummer	Resultaat Jaar MOW	Onderzoek nodig?	Resultaat Dag MOW
MT-46	2023	nee	18-01-2023
MT-46	2022	nee	12-01-2022
MT-46	2021	nee	22-02-2021
MT-46	2020	nee	03-02-2020
MT-46	2019	nee	12-02-2019
MT-46	2018	nee	23-01-2018
MT-46	2017	nee	18-01-2017
MT-46	2016	nee	23-02-2016
MT-46	2015	nee	13-03-2015
MT-46	2014	nee	25-03-2014
MT-46	2013	nee	22-03-2013
MT-46	2012	nee	03-04-2012
MT-46	2011	nee	06-05-2011
MT-46	2010	nee	15-01-2010
MT-46	2009	nee	30-01-2009
MT-46	2008	nee	01-02-2008
MT-46	2007	nee	16-02-2007
MT-46	2006	nee	07-02-2006
MT-46	2005	nee	10-02-2005

MT-46	2004	nee	02-09-2004
MT-46	2004	nee	30-01-2004
MT-46	2003	nee	29-07-2003
MT-46	2003	nee	27-01-2003
MT-46	2002	nee	25-07-2002
MT-46	2002	nee	21-01-2002
MT-46	2001	nee	20-07-2001
MT-46	2000	ja	08-02-2000
MT-46	1999	nee	19-01-1999
MT-46	1998	ja	01-01-1998
MT-46	1997	nee	01-01-1997
MT-46	1996	nee	23-01-1996
MT-46	1995	nee	19-01-1995
MT-46	1994	nee	19-01-1994
MT-46	1990	ja	01-06-1990
MT-46	1989	ja	02-01-1989
Nummer	Resultaat Jaar MOW	Onderzoek nodig?	Resultaat Dag MOW
MT-47	2023	nee	18-01-2023
MT-47	2022	nee	12-01-2022
MT-47	2021	nee	26-05-2021
MT-47	2021	ja	22-02-2021
MT-47	2020	nee	03-02-2020
MT-47	2019	nee	12-02-2019
MT-47	2018	nee	23-01-2018
MT-47	2017	nee	18-01-2017
MT-47	2016	nee	23-02-2016
MT-47	2015	nee	16-03-2015
MT-47	2014	nee	25-03-2014
MT-47	2013	nee	22-03-2013
MT-47	2012	nee	27-03-2012
MT-47	2011	nee	06-05-2011
MT-47	2010	nee	15-01-2010
MT-47	2009	nee	30-01-2009
MT-47	2008	nee	01-02-2008
MT-47	2007	nee	16-02-2007
MT-47	2006	nee	07-02-2006
MT-47	2005	nee	10-02-2005
MT-47	2004	nee	02-09-2004
MT-47	2004	nee	30-01-2004
MT-47	2003	nee	29-07-2003
MT-47	2003	nee	27-01-2003
MT-47	2002	nee	25-07-2002
MT-47	2002	nee	21-01-2002

MT-47	2001	nee	20-07-2001
MT-47	2000	nee	08-02-2000
MT-47	1999	nee	19-01-1999
MT-47	1998	nee	01-01-1998
MT-47	1997	nee	01-01-1997
MT-47	1996	nee	23-01-1996
MT-47	1995	nee	19-01-1995
MT-47	1994	nee	19-01-1994
MT-47	1990	ja	01-06-1990
MT-47	1989	ja	02-01-1989
Nummer	Resultaat Jaar MOW	Onderzoek nodig?	Resultaat Dag MOW
MT-48	2023	ja	18-01-2023
MT-48	2022	nee	12-01-2022
MT-48	2021	nee	22-02-2021
MT-48	2020	nee	27-01-2020
MT-48	2019	nee	12-02-2019
MT-48	2018	nee	23-01-2018
MT-48	2017	nee	30-01-2017
MT-48	2016	nee	23-02-2016
MT-48	2015	nee	17-03-2015
MT-48	2014	nee	14-03-2014
MT-48	2013	nee	19-03-2013
MT-48	2012	nee	23-04-2012
MT-48	2011	nee	25-02-2011
MT-48	2010	nee	15-01-2010
MT-48	2009	nee	26-01-2009
MT-48	2008	nee	15-02-2008
MT-48	2007	nee	16-02-2007
MT-48	2006	nee	07-02-2006
MT-48	2005	ja	10-02-2005
MT-48	2004	nee	02-09-2004
MT-48	2004	nee	30-01-2004
MT-48	2003	nee	29-07-2003
MT-48	2003	nee	20-01-2003
MT-48	2002	ja	25-07-2002
MT-48	2002	nee	31-01-2002
MT-48	2001	nee	25-07-2001
MT-48	2000	nee	26-01-2000
MT-48	1999	nee	19-01-1999
MT-48	1998	nee	01-01-1998
MT-48	1997	nee	01-01-1997
MT-48	1996	nee	16-01-1996
MT-48	1995	nee	19-01-1995

omwille va

Nummer	Resultaat Jaar MOW	Onderzoek nodig?	Resultaat Dag MOW
MT-49	2023	nee	18-01-2023
MT-49	2022	nee	02-02-2022
MT-49	2021	nee	22-02-2021
MT-49	2020	nee	27-01-2020
MT-49	2019	nee	12-02-2019
MT-49	2018	nee	23-01-2018
MT-49	2017	nee	30-01-2017
MT-49	2016	nee	23-02-2016
MT-49	2015	nee	17-03-2015
MT-49	2014	nee	14-03-2014
MT-49	2013	nee	19-03-2013
MT-49	2012	nee	23-04-2012
MT-49	2011	nee	25-02-2011
MT-49	2010	nee	23-03-2010
MT-49	2010	nee	16-03-2010
MT-49	2009	ja	26-01-2009
MT-49	2008	nee	15-02-2008
MT-49	2007	nee	16-02-2007
MT-49	2006	nee	07-02-2006
MT-49	2005	nee	10-02-2005
MT-49	2004	nee	02-09-2004
MT-49	2004	nee	30-01-2004
MT-49	2003	nee	29-07-2003
MT-49	2003	nee	20-01-2003
MT-49	2002	nee	25-07-2002
MT-49	2002	nee	31-01-2002
MT-49	2001	nee	25-07-2001
MT-49	2000	nee	26-01-2000
MT-49	1999	nee	19-01-1999
MT-49	1998	nee	01-01-1998
MT-49	1997	nee	01-01-1997
MT-49	1996	nee	16-01-1996
MT-49	1995	nee	18-01-1995
Nummer	Resultaat Jaar MOW	Onderzoek nodig?	Resultaat Dag MOW
MT-53	2023	nee	17-01-2023
MT-53	2022	nee	07-03-2022
MT-53	2022	ja	10-01-2022
MT-53	2021	nee	23-02-2021
MT-53	2020	nee	03-02-2020
MT-53	2019	nee	27-02-2019
MT-53	2018	nee	22-01-2018
MT-53	2017	nee	18-01-2017

MT-53	2016	nee	16-02-2016
MT-53	2015	nee	13-03-2015
MT-53	2014	nee	14-03-2014
MT-53	2013	nee	18-03-2013
MT-53	2012	nee	23-04-2012
MT-53	2011	nee	06-05-2011
MT-53	2010	nee	13-01-2010
MT-53	2009	nee	26-01-2009
MT-53	2008	nee	15-02-2008
MT-53	2007	nee	16-02-2007
MT-53	2006	nee	08-02-2006
MT-53	2005	nee	10-02-2005
MT-53	2004	nee	03-09-2004
MT-53	2004	nee	06-02-2004
MT-53	2003	nee	07-08-2003
MT-53	2003	nee	29-01-2003
MT-53	2002	nee	26-07-2002
MT-53	2002	nee	21-01-2002
MT-53	2001	nee	25-07-2001
MT-53	2000	nee	08-02-2000
MT-53	1999	nee	20-01-1999
MT-53	1998	nee	01-01-1998
MT-53	1997	nee	01-01-1997
MT-53	1996	nee	23-01-1996
MT-53	1995	nee	19-01-1995
MT-53	1994	nee	20-01-1994
MT-53	1990	ja	01-06-1990
MT-53	1989	ja	02-01-1989
Nummer	Resultaat Jaar MOW	Onderzoek nodig?	Resultaat Dag MOW
MT-54	2023	nee	17-01-2023
MT-54	2022	nee	10-01-2022
MT-54	2021	nee	26-05-2021
MT-54	2021	ja	23-02-2021
MT-54	2020	nee	03-02-2020
MT-54	2019	nee	27-02-2019
MT-54	2018	nee	22-01-2018
MT-54	2017	nee	18-01-2017
MT-54	2016	nee	16-02-2016
MT-54	2015	nee	13-03-2015
MT-54	2014	nee	14-03-2014
MT-54	2013	nee	18-03-2013
MT-54	2012	nee	23-04-2012
MT-54	2011	nee	06-05-2011

MT-54	2010	nee	15-01-2010
MT-54	2009	nee	26-01-2009
MT-54	2008	nee	15-02-2008
MT-54	2007	nee	16-02-2007
MT-54	2006	nee	07-02-2006
MT-54	2005	nee	18-02-2005
MT-54	2004	nee	03-09-2004
MT-54	2004	nee	06-02-2004
MT-54	2003	nee	07-08-2003
MT-54	2003	nee	29-01-2003
MT-54	2002	nee	26-07-2002
MT-54	2001	ja	25-07-2001
MT-54	2000	nee	08-02-2000
MT-54	1999	nee	20-01-1999
MT-54	1998	nee	01-01-1998
MT-54	1997	nee	01-01-1997
MT-54	1996	nee	23-01-1996
MT-54	1995	nee	19-01-1995
MT-54	1994	nee	20-01-1994
MT-54	1990	ja	01-06-1990
MT-54	1989	ja	02-01-1989
Nummer	Resultaat Jaar MOW	Onderzoek nodig?	Resultaat Dag MOW
MT-61	2023	nee	17-01-2023
MT-61	2022	nee	10-01-2022
MT-61	2021	nee	26-05-2021
MT-61	2021	ja	01-02-2021
MT-61	2020	ja	03-02-2020
MT-61	2019	nee	10-10-2019
MT-61	2019	ja	11-02-2019
MT-61	2018	nee	23-01-2018
MT-61	2017	nee	18-01-2017
MT-61	2015	ja	10-03-2015
MT-61	2014	ja	11-03-2014
MT-61	2013	ja	11-03-2013
MT-61	2012	nee	26-03-2012
MT-61	2011	nee	25-03-2011
MT-61	2010	nee	22-03-2010
MT-61	2009	nee	20-01-2009
MT-61	2008	nee	22-02-2008
MT-61	2007	nee	28-02-2007
MT-61	2006	ja	09-02-2006
MT-61	2005	nee	21-02-2005
MT-61	2004	nee	13-02-2004

MT-61	2003	nee	12-08-2003
MT-61	2003	nee	07-02-2003
MT-61	2002	nee	31-07-2002
MT-61	2002	nee	07-02-2002
MT-61	2001	nee	03-08-2001
MT-61	2000	nee	08-02-2000
MT-61	1999	nee	22-01-1999
MT-61	1998	nee	01-01-1998
Nummer	Resultaat Jaar MOW	Onderzoek nodig?	Resultaat Dag MOW
MT-65	2023	nee	29-03-2023
MT-65	2023	ja	01-02-2023
MT-65	2022	nee	02-02-2022
MT-65	2021	nee	02-02-2021
MT-65	2020	nee	29-01-2020
MT-65	2019	nee	25-02-2019
MT-65	2018	nee	24-01-2018
MT-65	2017	nee	25-01-2017
MT-65	2016	nee	24-02-2016
MT-65	2015	nee	17-03-2015
MT-65	2014	nee	26-03-2014
MT-65	2013	nee	25-03-2013
MT-65	2012	nee	08-05-2012
MT-65	2011	nee	22-04-2011
MT-65	2004	nee	23-02-2004
MT-65	2003	nee	10-01-2003
MT-65	2002	nee	01-02-2002
MT-65	2000	nee	09-02-2000
MT-65	1999	nee	28-01-1999
MT-65	1998	nee	01-01-1998
MT-65	1997	nee	01-01-1997
MT-65	1996	nee	25-01-1996
MT-65	1995	nee	20-01-1995
MT-65	1994	nee	16-02-1994
MT-65	1990	ja	01-06-1990
MT-65	1989	ja	02-01-1989
Nummer	Resultaat Jaar MOW	Onderzoek nodig?	Resultaat Dag MOW
MT-66	2023	nee	31-01-2023
MT-66	2022	nee	11-01-2022
MT-66	2021	nee	22-02-2021
MT-66	2020	nee	27-01-2020
MT-66	2019	nee	25-02-2019
MT-66	2018	nee	05-02-2018
MT-66	2017	nee	30-01-2017

MT-66	2016	nee	17-02-2016
MT-66	2015	nee	16-03-2015
MT-66	2014	nee	18-03-2014
MT-66	2013	nee	18-03-2013
MT-66	2012	nee	17-04-2012
MT-66	2011	nee	25-02-2011
Nummer	Resultaat Jaar MOW	Onderzoek nodig?	Resultaat Dag MOW
MT-67	2023	nee	17-01-2023
MT-67	2022	nee	10-01-2022
MT-67	2021	nee	23-02-2021
MT-67	2020	nee	03-02-2020
MT-67	2019	nee	11-02-2019
MT-67	2018	nee	22-01-2018
MT-67	2017	nee	17-01-2017
MT-67	2016	nee	16-02-2016
MT-67	2015	nee	10-03-2015
MT-67	2014	ja	11-03-2014
MT-67	2013	nee	15-03-2013
MT-67	2012	nee	23-04-2012
MT-67	2011	nee	25-03-2011
MT-67	1994	nee	11-02-1994
Nummer	Resultaat Jaar MOW	Onderzoek nodig?	Resultaat Dag MOW
MT-72	2023	nee	31-01-2023
MT-72	2022	nee	11-01-2022
MT-72	2021	nee	22-02-2021
MT-72	2020	nee	27-01-2020
MT-72	2019	nee	25-02-2019
MT-72	2018	nee	05-02-2018
MT-72	2017	nee	30-01-2017
Nummer	Resultaat Jaar MOW	Onderzoek nodig?	Resultaat Dag MOW
MT-73	2023	nee	17-01-2023
MT-73	2022	nee	10-01-2022
MT-73	2021	nee	26-05-2021
MT-73	2021	ja	01-02-2021
MT-73	2020	nee	03-02-2020
Nummer	Resultaat Jaar MOW	Onderzoek nodig?	Resultaat Dag MOW
MT-74	2023	ja	29-03-2023
MT-74	2023	ja	17-01-2023
MT-74	2022	ja	07-03-2022
MT-74	2022	ja	10-01-2022
MT-74	2021	nee	01-02-2021
Nummer	Resultaat Jaar MOW	Onderzoek nodig?	Resultaat Dag MOW
MT-75	2023	nee	14-02-2023

MT-75	2022	nee	12-01-2022
MT-75	2021	nee	02-02-2021

Legende

Verder onderzoek nodig

ecotoxicologisch onderzoek uitgevoerd en geen acute impact op de bentische gemeenschap vastgesteld

bijlage 4 Rapport: Onderzoek ecotoxiciteitstesten op baggerspecie van MT-74 op de Beneden-Zeeschelde

Rapport: Onderzoek ecotoxiciteitstesten op baggerspecie van locatie MT-74 op de Beneden-Zeeschelde

28/04/2023

Onderzoek ecotoxiciteitstesten op de Beneden-Zeeschelde.

DOCUMENTBESCHRIJVING

Titel
Onderzoek ecotoxiciteitstesten op locatie MT-74 op de Beneden-Zeeschelde

Samensteller
Kern Monitoring Waterkwaliteit, VMM
Dienst Monitoring en Inventarisatie Waterkwaliteit, Els Ryken
Test uitgevoerd door: Raf Elst en Els Ryken

Inhoud
Naar aanleiding van een overschrijding van PAK's in het baggerslib op locatie MT-74 in de Beneden-Zeeschelde, ter hoogte van de sluis van Wintam, werden ecotoxiciteitstesten uitgevoerd.

Opdrachtgever
Afdeling Maritieme Toegang, AMT, Thonetlaan 102 bus 2, 2050 Antwerpen

Vragen in verband met dit rapport
Vlaamse Milieumaatschappij, VMM, LAK Gent, Raymonde Delarochelaan 1, 9051 St-Denijs-Westrem
info@vmm.be

Els Ryken
e.ryken@vmm.be

INHOUD

1 DOELSTELLING EN METHODE 5
1.1 Doelstelling 5
1.2 Methode 5
1.2.1 De staalnamelocaties 5
1.2.2 Staalbehandeling en bewaring 5
1.2.3 De test 6
1.2.4 Uitvoering van de test 6
2 Resultaten 7
2.1 Geldigheidscriteria 7
2.2 Uitkomst van de test 7
3 Evaluatie en eindbeoordeling 7
bijlage 1 Analyseresultaten van de ecotoxiciteitstesten van locatie MT-74 voor replica 1, 2 en 3 9

LIJST VAN TABELLEN

Tabel 1: Omschrijving van de staalnamelocatie met de datum van staalname. 5
Tabel 2: Betekenis en indeling in klassen op basis van de mortaliteit (%). 6
Tabel 3: Omschrijving van de staalnamelocatie met de datum van staalname, alsook de start- en einddatum van het uitvoeren van de ecotoxiciteitstest. 6
Tabel 4: Resultaten van de ecotoxiciteitstest uitgevoerd op baggerspecie van locatie MT-74. 7

1 DOELSTELLING EN METHODE

1.1 Doelstelling

Met de Ostracod toxicity test wordt een evaluatie gemaakt van de toxiciteit van bulksediment voor bentische organismen. Hierbij wordt het testorganisme ostracod *Heterocypris incongruens* 6 dagen blootgesteld aan het te onderzoeken sediment ten opzichte van een referentiesediment. Nadien wordt het aantal overlevende organismen geteld. De significant verhoogde mortaliteit ten opzichte van de controle (= referentiesediment) wordt nagegaan aan de hand van een statistische significantietoets en uitgedrukt als percentage mortaliteit.

Het testorganisme ostracod *Heterocypris incongruens*, is een Crustacea (behoort tot de Podocopida) welke wordt gebruikt als representatief testorganisme voor het uitvoeren van ecotoxiciteitstesten op zoetwater en brakke sedimenten.

1.2 Methode

1.2.1 De staalnamelocaties

De onderzocht staalnamelocaties en de datum van staalname worden weergegeven in Tabel 1. Per locatie werden 6 happen genomen met een Van Veengrijper 6L. Hiervan werd een mengmonster gemaakt. De analyseresultaten van de fysisch-chemische parameters worden beschreven in het rapport 'Chemisch onderzoek van baggerspecie op de Beneden-Zeeschelde: campagne 2023'.

Tabel 1: Omschrijving van de staalnamelocatie met de datum van staalname.

Locatie	Omschrijving	Datum staalname
MT-74	Beneden-Zeeschelde afwaarts Zeesluis Wintam, nieuwe vaargeul vanaf 2021	29/03/2023

1.2.2 Staalbehandeling en bewaring

Sedimentstalen zijn onderhevig aan chemische, biologische en fysische veranderingen vanaf het moment van de staalname. Staalmanipulatie en verwerking moeten er dan ook op gericht zijn om deze veranderingen zo minimaal mogelijk te houden. Uit een representatief mengstaal van 40L worden 3 glazen recipiënten van 390ml volledig gevuld en gelabeld. Er wordt geopteerd om de test in drievoud uit te voeren. Tijdens de manipulaties van het staal worden een aantal veiligheidsmaatregelen in acht genomen, zoals het dragen van beschermende kledij, handschoenen en veiligheidsbril, en werken in een voldoende geventileerde ruimte.
Om de invloed van bewaringstechnieken op de toxiciteit van sedimentstalen te beperken, wordt algemeen aangeraden de tijd tussen staalname en verwerking (uitvoering van de toxiciteitstesten) zo kort mogelijk te

houden. Stalen dienen bij voorkeur getest te worden binnen de maand na collectie (EPA/USACE, 1994). De stalen worden bewaard bij 4 °C in het donker, in tot aan de rand gevulde glazen recipiënten.

1.2.3 De test

OSTRACODTOXKIT F geleverd door Microbiotests, Kleimoer 15 9030 Gent, Belgium. Deze cyste-gebaseerde sediment toxiciteitstest voldoet aan de ISO standard 14371.

De resultaten van de geselecteerde sediment contacttest met de ostracode *Heterocypris incongruens* worden arbitrair in de volgende klasse ingedeeld en weergegeven in tabel 2:

Tabel 2: Betekenis en indeling in klassen op basis van de mortaliteit (%).

$Mortaliteit_{gemidd}$ (%)	Klasse	Betekenis
Niet significant verschillend t.o.v. referentie	1	Geen acute impact op bentische biota
20 – 50[a]	2	Licht acute impact op bentische biota
50 – 75[a]	3	Acute impact op bentische biota
75 – 100[a]	4	Ernstige acute impact op bentische biota

[a] = significant verhoogde mortaliteit ($p<0.05$)

1.2.4 Uitvoering van de test

Op locatie MT-74 werden 3 replica's genomen van hetzelfde staal. De start- en einddatum van het uitvoeren van de test wordt weergegeven in tabel 3. Per proefopstelling worden 60 testorganismen blootgesteld aan het te onderzoeken sediment, 6 groepen van 10 organismen op 1 multiwell-plaat. De test wordt uitgevoerd in volledige duisternis en bij een constante temperatuur in een incubator van 25°C ± 2°C. Tijdens de test wordt er niet belucht en worden de organismen niet bijgevoederd.

Tabel 3: Omschrijving van de staalnamelocatie met de datum van staalname, alsook de start- en einddatum van het uitvoeren van de ecotoxiciteitstest.

Locatie	Datum staalname	Datum start test	Datum einde test
MT-74	29/03/2023	28/04/2023	04/05/2023

2 RESULTATEN

2.1 Geldigheidscriteria

Per proefopzet worden telkens 6 x 10 testorganismen blootgesteld aan een referentiesediment (vrij van contaminanten) en bedoeld voor de evaluatie van de gezondheidstoestand van de testorganismen te controleren. Het resultaat van de controle is bepalend voor de geldigheid van de test. Een test wordt als geldig beschouwd indien de mortaliteit in de controle (referentiesediment) bij beëindiging van de test < 20% is.

2.2 Uitkomst van de test

Voor de testopzetten voor de locaties MT-74 zijn de uitgevoerde testen geldig. De mortaliteit bij de controle testorganismen MT-74 bedraagt 0%. Dit is onder de vooropgestelde 20% mortaliteit voor de controleorganismen. In tabel 4 worden de resultaten samengevat.

Voor locatie MT-74 overleefden alle organismen de 6d-acute ecotoxiciteitstest voor replica MT-74/1 en MT-74/2. Voor replica MT-74/3 overleefde 1 testorganisme de test niet. De gegevens kunnen worden teruggevonden in bijlage 2. De mortaliteit van de testorganismen voor de 3 replica's van locatie MT-74 blijft hierbij onder de 20%, namelijk 0%, 0% en 2%, weergegeven in tabel 5. Hieruit volgt dat het baggerslib van locatie MT-74 niet acuut toxisch is voor het mosselkreeftje *Heterocypris incongruens* en geen acute impact heeft op bentische biota.

Tabel 4: Resultaten van de ecotoxiciteitstest uitgevoerd op baggerspecie van locatie MT-74.

Staal	Mortaliteit (%)	Klasse	Betekenis
Controle	0		
MT-74/1	0	1	Geen acute impact op bentische biota
MT-74/2	0	1	Geen acute impact op bentische biota
MT-74/3	2	1	Geen acute impact op bentische biota

3 EVALUATIE EN EINDBEOORDELING

Er werden na 6 dagen geen acute toxiciteit vastgesteld ten opzichte van de controle. Het baggerslib van locatie MT-74 is niet acuut toxisch voor het mosselkreeftje *Heterocypris incongruens* en is er geen acute impact op de bentische biota.

BIJLAGEN

bijlage 1 Analyseresultaten van de ecotoxiciteitstesten van locatie MT-74 voor replica 1, 2 en 3

OSTRACODTOXKIT

RESULTS SHEET

Mortality (D) and length (µ)

Name of operator : Els en Raf
Date of performance of test : 28/04/2023
TEST SEDIMENT : MT-74 1
DATE OF SAMPLING : 29/03/3023

Test Organism	DAY 1	REFERENCE SEDIMENT						Cup nr: 1					
		DAY 6						DAY 6					
	Replicate	Replicate						0					
	1	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
1	200	788	807	836	794	828	655	565	728	606	608	559	592
2	200	630	809	815	622	813	828	433	619	622	800	561	567
3	200	804	798	800	824	800	812	540	574	571	509	747	426
4	200	799	817	823	822	792	817	563	584	586	571	590	568
5	200	835	771	807	801	834	818	556	618	608	572	598	626
6	200	844	532	812	814	833	796	581	548	627	544	602	581
7	200	807	809	813	816	814	605	591	604	618	398	559	553
8	200	842	839	810	822	782	777	561	583	589	522	559	578
9	200	813	834	788	799	831	801	537	547	598	587	753	712
10	200	832	792	776	843	816	765	581	796	610	571	798	631
MORTALITY													
Number of dead ostracods per replicate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mean Mortality for all replicates	0	0						0					
Mean % mortality for all replicates	0	0						0					
Standard deviation of mean % mortality	N.A.	0						0					

OSTRACODTOXKIT

RESULTS SHEET

Mortality (D) and length (µ)

Name of operator : Els en Raf
Date of performance of test : 28/04/2023
TEST SEDIMENT : MT-74 2
DATE OF SAMPLING : 29/03/2023

Test Organism	DAY 1	REFERENCE SEDIMENT						Cup nr: 2					
		DAY 6						DAY 6					
	Replicate	Replicate						0					
	1	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
1	200	788	807	836	794	828	655	607	611	549	594	724	594
2	200	630	809	815	622	813	828	619	583	622	599	553	602
3	200	804	798	800	824	800	812	597	556	622	554	430	482
4	200	799	817	823	822	792	817	768	548	460	585	726	572
5	200	835	771	807	801	834	818	597	583	463	637	572	596
6	200	844	532	812	814	833	796	589	554	588	535	505	600
7	200	807	809	813	816	814	605	570	473	559	538	529	482
8	200	842	839	810	822	782	777	548	606	612	612	431	627
9	200	813	834	788	799	831	801	603	459	615	582	577	530
10	200	832	792	776	843	816	765	582	614	608	530	547	616
MORTALITY													
Number of dead ostracods per replicate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mean Mortality for all replicates	0	0						0					
Mean % mortality for all replicates	0	0						0					
Standard deviation of mean % mortality	N.A.	0						0					

OSTRACODTOXKIT

RESULTS SHEET

Mortality (D) and length (µ)

Name of operator : Els en Raf
Date of performance of test : 28/04/2023
TEST SEDIMENT : MT-74 3
DATE OF SAMPLING : 29/03/2023

Test Organism	DAY 1	REFERENCE SEDIMENT						Cup nr: 3					
		DAY 6						DAY 6					
	Replicate	Replicate						0					
	1	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
1	200	788	807	836	794	828	655	604	476	462	469	787	628
2	200	630	809	815	622	813	828	495	642	553	587	596	419
3	200	804	798	800	824	800	812	526	523	600	606	582	603
4	200	799	817	823	822	792	817	613	637	621	603	592	598
5	200	835	771	807	801	834	818	644	620	556	606	586	590
6	200	844	532	812	814	833	796	583	610	608	544	579	815
7	200	807	809	813	816	814	605	587	460	600	607	782	625
8	200	842	839	810	822	782	777	617	607	599	564	606	629
9	200	813	834	788	799	831	801	574	610	563	591	645	429
10	200	832	792	776	843	816	765	x	600	585	794	605	643
MORTALITY													
Number of dead ostracods per replicate	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Mean Mortality for all replicates	0	0						0					
Mean % mortality for all replicates	0	0						2					
Standard deviation of mean % mortality	N.A.	0						0					

bijlage 5 Evolutie kwaliteitsklassen voor verspreiding baggerspecie (2000 – 2023)

Meetplaats		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
MT-25	Afwaarts Zandvliet	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
MT-26	Drempel van Zandvliet - rode kant	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
MT-27	Drempel van Zandvliet - groene kant	v	v	v	v	o	o	v	v	v	v	o	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
MT-28	Rand Plaat van Doel	v	v	v	v	v	v	v	v	v	o	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
MT-29	Stortplaats Schaar Ouden Doel - afwaarts		v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v								
MT-30	Stortplaats Schaar Ouden Doel - opwaarts		v	o	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v								
MT-31	Geul Zandvlietsluis	v	o	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	o	v	v	v	v	v	v	v	v	v
MT-32	Geul Berendrechtsluis	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
MT-33	Dokken Berendrecht/Zandvlietsluis - afwaarts	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v								
MT-34	Dokken Berendrecht/Zandvlietsluis - opwaarts	v		v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v								
MT-36	Drempel van Frederik - groene kant	o	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
MT-37	Drempel van Frederik – rode kant	v	v	o	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
MT-38	Deurganckdok - ingang							v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
MT-39	Geul Kallosluis - midden							v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
MT-40	Deurganckdok einde												v	v	v	v	v								
MT-41	Drempel van Lillo - groene kant	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
MT-42	Drempel van Lillo - rode kant	v	v	v	v	o	v	v	v	v	v	v	v	o	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
MT-43	Geul Kallosluis – opwaarts	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
MT-44	Geul Kallosluis – midden	v	v	v	o	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
MT-45	Geul Kallosluis – afwaarts	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
MT-46	Plaat en drempel van de Parel - rode kant	o	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
MT-47	Plaat en drempel van de Parel - groene kant	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
MT-48	Geul van Cauwelaertsluis	v	v	o	v	v	o	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	o
MT-49	Geul Boudewijnsluis	v	v	v	v	v	v	v	v	v	o	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
MT-50	Dokken Boudewijn/Van Cauwelaertsluis - opwaarts	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v								

Meetplaats		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
MT-51	Dokken Boudewijn/Van Cauwelaertsluis - afwaarts	v		v	v	v	v	o	v	o	v	o	v	o	o	v	o								
MT-52	Hansadok	v		v	v	v	v	v	v	o	v	o	v	o	o	v	o								
MT-53	Drempel van Krankeloon - groene kant	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
MT-54	Drempel van Krankeloon - rode kant	v	o	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
MT-55	Stortzone Punt van Melsele		v	v	v	v	v	o	o	v	v	v	v	v	v	v	v								
MT-56	Stortzone Plaat van Boomke afwaarts							v		v	v	v	o	o	v	v	v								
MT-58	Stortzone Plaat van Boomke - opwaarts		o	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v								
MT-59	Stortzone Oosterweel		o	v	o	v	v	v	v	v	v	v	v	o	v	v	v								
MT-61	Zeesluis Wintam - afwaarts	v	v	v	v	v	v	o	v	v	v	v	v	v	o	o	o		v	v	v	o	v	v	v
MT-65	Vaarwater Plaat van Lillo	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
MT-66	Kallosluis												v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v
MT-67	Kaai 23-27												v	v	v	o	v	v	v	v	v	v	v	v	v
MT-72	Kieldrechtsluis																		v	v	v	v	v	v	v
MT-73	Bocht Rupelmonde																					v	v	v	v
MT-74	Afwaarts zeesluis Wintam																						v	v	v
MT-75	Afwaarts Boudewijnsluis																						v	v	v

O = Onderzoek nodig; V= verspreiding toegestaan

bijlage 6 a PFAS analyses op baggerspecie VMM staalnamecampagne 2023 van de Beneden-Zeeschelde.

b PFAS-waterbodemonderzoek t.h.v. baggerzone MT-48

Gent (HQ)
Derbystraat 55
B-9051 Gent
Tel. +32 (0)9 242 88 66
Fax +32 (0)9 245 23 51

Antwerpen
Kontichsesteenweg 38
B-2630 Aartselaar
Tel. +32 (0) 3 871 09 00
Fax. +32 (0) 3 871 09 01

Brussel / Bruxelles
Waterloolaan 90
B-1000 Brussel
Tel. +32 (0)2 800 00 20
Fax +32 (0)2 469 43 86

Hasselt
Mevrouwhofstraat 1a
B-3511 Hasselt
Tel. +32 (0)11 89 10 00
Fax +32 (0)11 32 43 23

Namur
Rue Haigniaux 23
B-5300 Namêche
Tel. +32 (0)81 25 32 50
Fax. +32 (0)81 74 15 33

Member of

www.abo-group.eu
abo@abo-group.eu

ISO 9001:2015 certified
ISO 14001:2015 certified

Departement Mobiliteit en Openbare Werken - Afdeling Maritieme Toegang
De Heer Joren De Tollenaere
De Heer Martin De Ronne
Thonetlaan 102 bus 2
2050 Antwerpen

Gent, 24-02-2023

Uw ref.:	MT/02557- deelopdracht 49
Onze ref.:	34895.R01/BVEe
Betreft:	PFAS-analyses baggerspeciestalen VMM staalnamecampagne
Locatie:	Beneden-Zeeschelde

Geachte,

Op 17 en 18 januari 2023, op 31 januari en 1 februari 2023 en op 14 februari 2023 voerde de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) in opdracht van Maritieme Toegang monsternamecampagnes uit van baggerspecie ter hoogte van 29 baggerzones in de Beneden-Zeeschelde. Per baggerzone werd een monster samengesteld voor het uitvoeren van PFAS-analyses volgens CMA/3/D. Voor het aanvragen van de analyses en de rapportage van de analyseresultaten werd beroep gedaan op ABO nv.

Concreet stond ABO nv in voor volgende taken:

- Aanvraag koerier van het labo voor het aanleveren van de recipiënten.
- Aanvraag koerier van het labo voor het ophalen van de stalen de dag volgend op een staalname.
- Aanvragen van de analyses (PFAS CMA/3/D), ten laatste de dag volgend op de staalnamecampagne.
- Bundeling van de analyseresultaten in een kort briefrapport en het aanleveren van de analyseresultaten in .xml- en .xlsx-bestandsformaat.

ABO nv stond niet in voor de staalname. Het correct uitvoeren van de staalnames en de conservering van de stalen was de verantwoordelijkheid van de VMM.

In onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de mengstalen en hun respectievelijke monsternamedatum.

Mengmonster	Datum	Mengmonster	Datum	Mengmonster	Datum
MT-25B	01/02/2023	MT-41	14/02/2023	MT-54	17/01/2023
MT-26	01/02/2023	MT-42	14/02/2023	MT-61	17/01/2023
MT-27	01/02/2023	MT-43	31/01/2023	MT-65	01/02/2023
MT-28	14/02/2023	MT-44	31/01/2023	MT-66	31/01/2023
MT-31	01/02/2023	MT-45	31/01/2023	MT-67	17/01/2023
MT-32	14/02/2023	MT-46	18/01/2023	MT-72	31/01/2023
MT-36	14/02/2023	MT-47	18/01/2023	MT-73	17/01/2023
MT-37	14/02/2023	MT-48	18/01/2023	MT-74	17/01/2023
MT-38	01/02/2023	MT-49	18/01/2023	MT-75	14/02/2023
MT-39	01/02/2023	MT-53	17/01/2023		

Omdat in het mengstaal van baggerzone MT-48 verhoogde PFAS-concentraties werden vastgesteld, werden op 31/01/2023 in deze baggerzones 6 bijkomende deelstalen genomen om de verontreiniging te bevestigen of weerleggen en om na te aan waar binnen de baggerzone de verontreiniging gesitueerd is.

Mengmonster	Datum	Mengmonster	Datum	Mengmonster	Datum
MT-48.1	31/01/2023	MT-48.3	31/01/2023	MT-48.5	31/01/2023
MT-48.2	31/01/2023	MT-48.4	31/01/2023	MT-48.6	31/01/2023

De analysecertificaten zijn terug te vinden in Bijlage 1.

U een goede ontvangst toewensend, tekenen wij,

Met de meeste hoogachting,

Voor ABO NV,

Bram Van Eetvelt

Project Manager

BIJLAGE 1 ANALYSECERTIFICATEN

ABO n.v. BOD
T.a.v. Bram Van Eetvelt
Maaltecenter geb.G /Derbystraat 55
B - 9051 SINT DENYS-WESTREM
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 27-Jan-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023008094/1
Uw project/verslagnummer	34895
Uw projectnaam	MT_do49_VMM_PFAS BEZ
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	18-Jan-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	34895	Certificaatnummer/Versie	2023008094/1
Uw projectnaam	MT_do49_VMM_PFAS BEZ	Startdatum analyse	23-Jan-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Jan-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Jan-2023/15:49
		Bijlage	A,B,D,V
		Pagina	1/6
Projectcode	5657 - AB0 - aMT/02557		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
V	Massa aangeleverd monster (nat)	kg	11.1	8.5 1)	6.8 1)	8.0 1)	12.4
	Massa artefacten	kg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Bovenstaand water gedecanteerd		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Zeven over 4mm		Ja	Ja	Nee	Ja	Ja
	Bodemkundige analyses						
V	Droge stof	% (m/m)			44.2	44.0	
V	Droge stof	% (m/m)	82.5	78.2			80.9
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
	PFOA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
	PFHxS totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.90	<0.50	20	1.5	<0.50
	PFOS totaal	µg/kg ds	0.97	<0.50	22	1.7	<0.50
	perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MT-46	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13422422
2	MT-47	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13422423
3	MT-48	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13422424
4	MT-49	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13422425
5	MT-53		

A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	34895	Certificaatnummer/Versie	2023008094/1
Uw projectnaam	MT_do49_VMM_PFAS BEZ	Startdatum analyse	23-Jan-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Jan-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Jan-2023/15:49
		Bijlage	A,B,D,V
		Pagina	2/6
Projectcode	5657 - AB0 - aMT/02557		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.50	<0.50	0.91	<0.50	<0.50
PFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	1.0	<0.50	<0.50
N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (MeFOSA) line	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
MEFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	0.74	<0.50	<0.50
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (EtFOSA) linea	µg/kg ds	<0.50	<0.50	0.88	<0.50	<0.50
EtFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	1.4	<0.50	<0.50
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	4.3	0.5	<0.5
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0.5	<0.5	7.4	1.0	<0.5
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
GenX	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Som PFAS kwantitatief	µg/kg ds	1.5	<0.5	37	3.2	<0.5
som EFSA (4)	µg/kg ds	1.0	<0.5	22	1.7	<0.5
perfluoroctadecaanzuur (PF DA)	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MT-46	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13422422
2	MT-47	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13422423
3	MT-48	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13422424
4	MT-49	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13422425
5	MT-53		

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	34895	Certificaatnummer/Versie	2023008094/1
Uw projectnaam	MT_do49_VMM_PFAS BEZ	Startdatum analyse	23-Jan-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Jan-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Jan-2023/15:49
		Bijlage	A,B,D,V
		Pagina	3/6
Projectcode	5657 - AB0 - aMT/02557		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet . (MeFBSAA	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
Som PFAS indicatief	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MT-46	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13422422
2	MT-47	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13422423
3	MT-48	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13422424
4	MT-49	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13422425
5	MT-53	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13422426

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	34895	Certificaatnummer/Versie	2023008094/1
Uw projectnaam	MT_do49_VMM_PFAS BEZ	Startdatum analyse	23-Jan-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Jan-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Jan-2023/15:49
		Bijlage	A,B,D,V
		Pagina	4/6
Projectcode	5657 - AB0 - aMT/02557		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
V	Massa aangeleverd monster (nat)	kg	15.3	9.8 [1)]	10.4	10.0 [1)]	10.3
	Massa artefacten	kg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Bovenstaand water gedecanteerd		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Zeven over 4mm		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Bodemkundige analyses						
V	Droge stof	% (m/m)	81.4	81.3	78.8	80.8	84.8
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
	PFOA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
	PFHxS totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
	PFOS totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
	perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MT-54	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13422427
7	MT-61	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13422428
8	MT-67	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13422429
9	MT-73	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13422430
10	MT-74	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13422431

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	34895	Certificaatnummer/Versie	2023008094/1
Uw projectnaam	MT_do49_VMM_PFAS BEZ	Startdatum analyse	23-Jan-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Jan-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Jan-2023/15:49
		Bijlage	A,B,D,V
		Pagina	5/6
Projectcode	5657 - AB0 - aMT/02557		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
PFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (MeFOSA) line	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
MEFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (EtFOSA) linea	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
EtFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
GenX	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Som PFAS kwantitatief	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
som EFSA (4)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MT-54	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13422427
7	MT-61	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13422428
8	MT-67	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13422429
9	MT-73	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13422430
10	MT-74		

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	34895	Certificaatnummer/Versie	2023008094/1
Uw projectnaam	MT_do49_VMM_PFAS BEZ	Startdatum analyse	23-Jan-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-Jan-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-Jan-2023/15:49
		Bijlage	A,B,D,V
		Pagina	6/6
Projectcode	5657 - AB0 - aMT/02557		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet . (MeFBSAA	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
Som PFAS indicatief	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MT-54	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13422427
7	MT-61	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13422428
8	MT-67	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13422429
9	MT-73	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13422430
10	MT-74	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13422431

Akkoord
Pr.coörd.
VA

VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023008094/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13422422	MT-46				
0540398500	Beneden-Zees(	0	1	18-Jan-2023	MT-46
13422423	MT-47				
0540398501	Beneden-Zees(	0	1	18-Jan-2023	MT-47
13422424	MT-48				
0540398502	Beneden-Zees(	0	1	18-Jan-2023	MT-48
13422425	MT-49				
0540398503	Beneden-Zees(	0	1	18-Jan-2023	MT-49
13422426	MT-53				
0540398619	Beneden-Zees(	0	1	17-Jan-2023	MT-53
13422427	MT-54				
0540398618	Beneden-Zees(	0	1	17-Jan-2023	MT-54
13422428	MT-61				
0540398616	Beneden-Zees(	0	1	17-Jan-2023	MT-61
13422429	MT-67				
0540398617	Beneden-Zees(	0	1	17-Jan-2023	MT-67
13422430	MT-73				
0540398614	Beneden-Zees(	0	1	17-Jan-2023	MT-73
13422431	MT-74				
0540398615	Beneden-Zees(	0	1	17-Jan-2023	MT-74

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023008094/1

Opmerking 1)
Het volume en/of gewicht van het aangeleverde staal is minder dan de vereiste 10 L.

Opmerking 2)
De component wordt conform de analysenorm indicatief gerapporteerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2023008094/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Droge stof	13422424
	13422425

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023008094/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
hoeveelheid aangeleverd materiaal	W2101	Voorbehandeling	CMA/5/B
Massa artefacten	W2101	Voorbehandeling	CMA/5/B
Waterbodem voorbehandeling CMA	W2101	Voorbehandeling	CMA/5/B
Droge stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
PFAS CMA kwantitatief	W0323	LC-MSMS	CMA/3/D
PFAS CMA indicatief	W0323	LC-MSMS	CMA/3/D

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

ABO n.v. BOD
T.a.v. Bram Van Eetvelt
Maaltecenter geb.G /Derbystraat 55
B - 9051 SINT DENYS-WESTREM
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 10-Feb-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023014902/2
Uw project/verslagnummer	34895
Uw projectnaam	MT_do49_VMM_PFAS BEZ
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	01-Feb-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	34895	Certificaatnummer/Versie	2023014902/2
Uw projectnaam	MT_do49_VMM_PFAS BEZ	Startdatum analyse	03-Feb-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Feb-2023/15:53
		Bijlage	A,B,D,V
		Pagina	1/9
Projectcode	5695 - AB0 - B10766 Havenbedrijf Antwerpen		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
V	Massa aangeleverd monster (nat)	kg	12.0	12.2	11.9	13.0	11.5
	Massa artefacten	kg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Bovenstaand water gedecanteerd		Nee	Ja	Nee	Ja	Nee
	Zeven over 4mm		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Bodemkundige analyses						
V	Droge stof	% (m/m)	32.3	35.9	29.8	48.3	45.4
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
	PFOA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
	PFHxS totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	5.1	2.1	2.3	3.0	1.4
	PFOS totaal	µg/kg ds	5.7	2.3	2.8	3.4	1.5
	perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MT-43	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13445442
2	MT-44	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13445443
3	MT-45	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13445444
4	MT-48.1	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13445445
5	MT-48.2		

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	34895	Certificaatnummer/Versie	2023014902/2
Uw projectnaam	MT_do49_VMM_PFAS BEZ	Startdatum analyse	03-Feb-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Feb-2023/15:53
		Bijlage	A,B,D,V
		Pagina	2/9
Projectcode	5695 - AB0 - B10766 Havenbedrijf Antwerpen		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	0.53	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
PFOSA totaal	µg/kg ds	0.60	<0.50	<0.50	0.55	<0.50
N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (MeFOSA) line	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
MEFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (EtFOSA) linea	µg/kg ds	0.64	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
EtFOSA totaal	µg/kg ds	1.1	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	1.0	0.5	0.7	0.9	0.5
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	2.9	1.1	1.4	2.0	1.0
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
GenX	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Som PFAS kwantitatief	µg/kg ds	11	4.0	5.0	6.8	3.0
som EFSA (4)	µg/kg ds	5.7	2.3	2.8	3.4	1.5
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 2)	<1.0 1)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MT-43	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13445442
2	MT-44	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13445443
3	MT-45	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13445444
4	MT-48.1	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13445445
5	MT-48.2	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13445446

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	34895	Certificaatnummer/Versie	2023014902/2
Uw projectnaam	MT_do49_VMM_PFAS BEZ	Startdatum analyse	03-Feb-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Feb-2023/15:53
		Bijlage	A,B,D,V
		Pagina	3/9
Projectcode	5695 - AB0 - B10766 Havenbedrijf Antwerpen		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)
Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet . (MeFBSAA	µg/kg ds	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)
Som PFAS indicatief	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MT-43		
2	MT-44	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13445443
3	MT-45	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13445444
4	MT-48.1	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13445445
5	MT-48.2		

S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	34895	Certificaatnummer/Versie	2023014902/2
Uw projectnaam	MT_do49_VMM_PFAS BEZ	Startdatum analyse	03-Feb-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Feb-2023/15:53
		Bijlage	A,B,D,V
		Pagina	4/9
Projectcode	5695 - AB0 - B10766 Havenbedrijf Antwerpen		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
V	Massa aangeleverd monster (nat)	kg	11.0	14.6	10.3	10.7	11.1
	Massa artefacten	kg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Bovenstaand water gedecanteerd		Nee	Nee	Ja	Nee	Ja
	Zeven over 4mm		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Bodemkundige analyses						
V	Droge stof	% (m/m)	35.7	47.4	35.5	35.1	29.9
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
	PFOA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
	PFHxS totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	3.1	14	1.5	1.7	2.0
	PFOS totaal	µg/kg ds	3.3	16	1.7	1.9	2.2
	perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MT-48.3	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13445447
7	MT-48.4	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13445448
8	MT-48.5	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13445449
9	MT-48.6	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13445450
10	MT-66		

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	34895	Certificaatnummer/Versie	2023014902/2
Uw projectnaam	MT_do49_VMM_PFAS BEZ	Startdatum analyse	03-Feb-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Feb-2023/15:53
		Bijlage	A,B,D,V
		Pagina	5/9
Projectcode	5695 - AB0 - B10766 Havenbedrijf Antwerpen		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.50	1.1	<0.50	<0.50	0.74
PFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	1.2	<0.50	<0.50	0.84
N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (MeFOSA) line	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
MEFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	0.70	<0.50	<0.50	<0.50
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (EtFOSA) linea	µg/kg ds	<0.50	0.88	<0.50	<0.50	<0.50
EtFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	1.4	<0.50	<0.50	<0.50
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	0.7	2.6	0.6	<0.5	0.6
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	1.5	5.9	1.2	0.8	1.5
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
GenX	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Som PFAS kwantitatief	µg/kg ds	5.5	28	3.4	2.7	5.0
som EFSA (4)	µg/kg ds	3.3	16	1.7	1.9	2.2
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MT-48.3	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13445447
7	MT-48.4	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13445448
8	MT-48.5	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13445449
9	MT-48.6	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13445450
10	MT-66		

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	34895	Certificaatnummer/Versie	2023014902/2
Uw projectnaam	MT_do49_VMM_PFAS BEZ	Startdatum analyse	03-Feb-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Feb-2023/15:53
		Bijlage	A,B,D,V
		Pagina	6/9
Projectcode	5695 - AB0 - B10766 Havenbedrijf Antwerpen		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)
Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet . (MeFBSAA	µg/kg ds	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)
Som PFAS indicatief	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MT-48.3	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13445447
7	MT-48.4	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13445448
8	MT-48.5	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13445449
9	MT-48.6	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13445450
10	MT-66	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13445451

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	34895	Certificaatnummer/Versie	2023014902/2
Uw projectnaam	MT_do49_VMM_PFAS BEZ	Startdatum analyse	03-Feb-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Feb-2023/15:53
		Bijlage	A,B,D,V
		Pagina	7/9
Projectcode	5695 - AB0 - B10766 Havenbedrijf Antwerpen		

	Analyse	Eenheid	11
	Voorbehandeling		
V	Massa aangeleverd monster (nat)	kg	12.0
	Massa artefacten	kg	0.0
	Bovenstaand water gedecanteerd		Nee
	Zeven over 4mm		Ja
	Bodemkundige analyses		
V	Droge stof	% (m/m)	33.2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.5
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.5
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.5
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.5
	Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.50
	PFOA totaal	µg/kg ds	<0.50
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.5
	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.5
	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.5
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.5
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.5
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.5
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.5
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.5
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.5
	Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg ds	<0.50
	PFHxS totaal	µg/kg ds	<0.50
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.5
	Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.9
	PFOS totaal	µg/kg ds	2.1
	perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.5
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MT-72	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13445452

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	34895	Certificaatnummer/Versie	2023014902/2
Uw projectnaam	MT_do49_VMM_PFAS BEZ	Startdatum analyse	03-Feb-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Feb-2023/15:53
		Bijlage	A,B,D,V
		Pagina	8/9
Projectcode	5695 - AB0 - B10766 Havenbedrijf Antwerpen		

Analyse	Eenheid	11
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	0.70
PFOSA totaal	µg/kg ds	0.81
N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (MeFOSA) line	µg/kg ds	<0.50
MEFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (EtFOSA) linea	µg/kg ds	<0.50
EtFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaa t (MeFOSAA)	µg/kg ds	0.6
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	1.2
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.5
GenX	µg/kg ds	<0.5
ADONA	µg/kg ds	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.5
Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.5
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.5
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<0.5
Som PFAS kwantitatief	µg/kg ds	4.7
som EFSA (4)	µg/kg ds	2.1
perfluoroctadecaanzuur (PF A)	µg/kg ds	<1.0 1)
perfluor-1-dodecaansulfon ur (PFDoS)	µg/kg ds	<1.0 1)
6:2 fluortelomeerfosfaat c ster (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	<1.0 1)
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfa t diester	µg/kg ds	<1.0 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MT-72	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13445452

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	34895	Certificaatnummer/Versie	2023014902/2
Uw projectnaam	MT_do49_VMM_PFAS BEZ	Startdatum analyse	03-Feb-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Feb-2023/15:53
		Bijlage	A,B,D,V
		Pagina	9/9
Projectcode	5695 - AB0 - B10766 Havenbedrijf Antwerpen		

Analyse	Eenheid	11
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1.0 1)
Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet . (MeFBSAA	µg/kg ds	<1.0 1)
Som PFAS indicatief	µg/kg ds	<1.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MT-72	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13445452

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
SB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023014902/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13445442	MT-43				
0540369783	Beneden-Zees(	0	1	31-Jan-2023	MT-43
13445443	MT-44				
0540390775	Beneden-Zees(	0	1	31-Jan-2023	MT-44
13445444	MT-45				
0540398284	Beneden-Zees(	0	1	31-Jan-2023	MT-45
13445445	MT-48.1				
0540369780	Beneden-Zees(	0	1	31-Jan-2023	MT-48.1
13445446	MT-48.2				
0540398285	Beneden-Zees(	0	1	31-Jan-2023	MT-48.2
13445447	MT-48.3				
0540398280	Beneden-Zees(	0	1	31-Jan-2023	MT-48.3
13445448	MT-48.4				
0540398281	Beneden-Zees(	0	1	31-Jan-2023	MT-48.4
13445449	MT-48.5				
0540398282	Beneden-Zees(	0	1	31-Jan-2023	MT-48.5
13445450	MT-48.6				
0540398283	Beneden-Zees(	0	1	31-Jan-2023	MT-48.6
13445451	MT-66				
0540369779	Beneden-Zees(	0	1	31-Jan-2023	MT-66
13445452	MT-72				
0540390769	Beneden-Zees(	0	1	31-Jan-2023	MT-72

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023014902/2

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

Dit analysecertificaat vervangt eerder uitgegeven certifica(a)t(en) met een lager versienummer

Opmerking 1)

De component wordt conform de analysenorm indicatief gerapporteerd.

Opmerking 2)

ü...0□omponent wordt indicatief gerapporteerd.

De component wordt conform de analysenorm indicatief gerapporteerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2023014902/2

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Droge stof	13445442
	13445443
	13445444
	13445445
	13445446
	13445448
	13445449
	13445450
	13445451
	13445452

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023014902/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
hoeveelheid aangeleverd materiaal	W2101	Voorbehandeling	CMA/5/B
Massa artefacten	W2101	Voorbehandeling	CMA/5/B
Waterbodem voorbehandeling CMA	W2101	Voorbehandeling	CMA/5/B
Droge stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
PFAS CMA kwantitatief	W0323	LC-MSMS	CMA/3/D
PFAS CMA indicatief	W0323	LC-MSMS	CMA/3/D

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

ABO n.v. BOD
T.a.v. Bram Van Eetvelt
Maaltecenter geb.G /Derbystraat 55
B - 9051 SINT DENYS-WESTREM
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 14-Feb-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023016876/1
Uw project/verslagnummer	34895
Uw projectnaam	MT_do49_VMM_PFAS BEZ
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	02-Feb-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	34895	Certificaatnummer/Versie	2023016876/1
Uw projectnaam	MT_do49_VMM_PFAS BEZ	Startdatum analyse	07-Feb-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Feb-2023/10:15
		Bijlage	A,B,D,V
		Pagina	1/6
Projectcode	5695 - AB0 - B10766 Havenbedrijf Antwerpen		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
V	Massa aangeleverd monster (nat)	kg	12.9	11.5	13.2	12.7	9.5 [1)]
	Massa artefacten	kg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Bovenstaand water gedecanteerd		Ja	Nee	Ja	Nee	Ja
	Zeven over 4mm		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Bodemkundige analyses						
V	Droge stof	% (m/m)				40.2	31.3
V	Droge stof	% (m/m)	83.7	69.4	79.3		
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
	PFOA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
	PFHxS totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	1.9	2.3
	PFOS totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	2.1	2.6
	perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MT-25B	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13452167
2	MT-26	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13452168
3	MT-27	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13452169
4	MT-31	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13452170
5	MT-38	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13452171

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	34895	Certificaatnummer/Versie	2023016876/1
Uw projectnaam	MT_do49_VMM_PFAS BEZ	Startdatum analyse	07-Feb-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Feb-2023/10:15
		Bijlage	A,B,D,V
		Pagina	2/6
Projectcode	5695 - AB0 - B10766 Havenbedrijf Antwerpen		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
PFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (MeFOSA) line	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
MEFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (EtFOSA) linea	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
EtFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.8
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	1.0	1.8
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
GenX	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Som PFAS kwantitatief	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	3.7	5.2
som EFSA (4)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	2.1	2.6
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MT-25B	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13452167
2	MT-26	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13452168
3	MT-27	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13452169
4	MT-31	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13452170
5	MT-38		

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	34895	Certificaatnummer/Versie	2023016876/1
Uw projectnaam	MT_do49_VMM_PFAS BEZ	Startdatum analyse	07-Feb-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Feb-2023/10:15
		Bijlage	A,B,D,V
		Pagina	3/6
Projectcode	5695 - AB0 - B10766 Havenbedrijf Antwerpen		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet . (MeFBSAA	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
Som PFAS indicatief	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MT-25B	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13452167
2	MT-26	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13452168
3	MT-27	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13452169
4	MT-31	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13452170
5	MT-38		

A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	34895	Certificaatnummer/Versie	2023016876/1
Uw projectnaam	MT_do49_VMM_PFAS BEZ	Startdatum analyse	07-Feb-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Feb-2023/10:15
		Bijlage	A,B,D,V
		Pagina	4/6
Projectcode	5695 - AB0 - B10766 Havenbedrijf Antwerpen		

	Analyse	Eenheid	6	7
	Voorbehandeling			
V	Massa aangeleverd monster (nat)	kg	10.1	11.7
	Massa artefacten	kg	0.0	0.0
	Bovenstaand water gedecanteerd		Nee	Ja
	Zeven over 4mm		Ja	Ja
	Bodemkundige analyses			
V	Droge stof	% (m/m)	32.9	
V	Droge stof	% (m/m)		60.7
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
	Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.50	<0.50
	PFOA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
	Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg ds	<0.50	<0.50
	PFHxS totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
	Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	2.3	0.95
	PFOS totaal	µg/kg ds	2.6	1.0
	perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MT-39	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13452172
7	MT-65	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13452173

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	34895	Certificaatnummer/Versie	2023016876/1
Uw projectnaam	MT_do49_VMM_PFAS BEZ	Startdatum analyse	07-Feb-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Feb-2023/10:15
		Bijlage	A,B,D,V
		Pagina	5/6
Projectcode	5695 - AB0 - B10766 Havenbedrijf Antwerpen		

Analyse	Eenheid	6	7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.50	<0.50
PFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50
N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (MeFOSA) line	µg/kg ds	<0.50	<0.50
MEFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (EtFOSA) linea	µg/kg ds	<0.50	<0.50
EtFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	0.5	<0.5
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	1.4	<0.5
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
GenX	µg/kg ds	<0.5	<0.5
ADONA	µg/kg ds	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
Som PFAS kwantitatief	µg/kg ds	4.5	1.0
som EFSA (4)	µg/kg ds	2.6	1.0
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)
6:2 fluortelomeerfosfaat di DiPaP)			

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MT-39	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13452172
7	MT-65	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13452173

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	34895	Certificaatnummer/Versie	2023016876/1
Uw projectnaam	MT_do49_VMM_PFAS BEZ	Startdatum analyse	07-Feb-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	14-Feb-2023/10:15
		Bijlage	A,B,D,V
		Pagina	6/6
Projectcode	5695 - AB0 - B10766 Havenbedrijf Antwerpen		

Analyse	Eenheid	6	7
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)
Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet . (MeFBSAA	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)
Som PFAS indicatief	µg/kg ds	<1.0	<1.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MT-39	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13452172
7	MT-65	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13452173

VLAREL

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023016876/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13452167	MT-25B				
0540398612	Beneden-Zees	0	1	01-Feb-2023	MT-25B
13452168	MT-26				
0540369785	Beneden-Zees	0	1	01-Feb-2023	MT-26
13452169	MT-27				
0540369786	Beneden-Zees	0	1	01-Feb-2023	MT-27
13452170	MT-31				
0540369788	Beneden-Zees	0	1	01-Feb-2023	MT-31
13452171	MT-38				
0540398611	Beneden-Zees	0	1	01-Feb-2023	MT-38
13452172	MT-39				
0540398610	Beneden-Zees	0	1	01-Feb-2023	MT-39
13452173	MT-65				
0540398609	Beneden-Zees	0	1	01-Feb-2023	MT-65

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023016876/1

Opmerking 1)
Het volume en/of gewicht van het aangeleverde staal is minder dan de vereiste 10 L.

Opmerking 2)
De component wordt conform de analysenorm indicatief gerapporteerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2023016876/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Droge stof	13452170
	13452171
	13452172

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023016876/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Massa artefacten	W2101	Voorbehandeling	CMA/5/B
hoeveelheid aangeleverd materiaal	W2101	Voorbehandeling	CMA/5/B
Waterbodem voorbehandeling CMA	W2101	Voorbehandeling	CMA/5/B
Droge stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
PFAS CMA kwantitatief	W0323	LC-MSMS	CMA/3/D
PFAS CMA indicatief	W0323	LC-MSMS	CMA/3/D

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

ABO n.v. BOD
T.a.v. Bram Van Eetvelt
Maaltecenter geb.G /Derbystraat 55
B - 9051 SINT DENYS-WESTREM
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 22-Feb-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023022653/1
Uw project/verslagnummer	34895
Uw projectnaam	MT_do49_VMM_PFAS BEZ
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	14-Feb-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	34895	Certificaatnummer/Versie	2023022653/1
Uw projectnaam	MT_do49_VMM_PFAS BEZ	Startdatum analyse	15-Feb-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Feb-2023/15:58
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	1/6
Projectcode	5657 - AB0 - aMT/02557		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
V	Massa aangeleverd monster (nat)	kg	8.4 1)	7.5 1)	8.1 1)	8.7 1)	9.0 1)
	Massa artefacten	kg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Bovenstaand water gedecanteerd		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Zeven over 4mm		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Bodemkundige analyses						
V	Droge stof	% (m/m)	70.9		61.0	61.3	74.5
V	Droge stof	% (m/m)		42.4			
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
	PFOA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
	PFHxS totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.50	1.8	0.78	0.62	<0.50
	PFOS totaal	g/kg ds	0.51	1.9	0.87	0.69	<0.50
	perfluor-n-nonaansulfonzu	g/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MT-28	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13471579
2	MT-32	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13471580
3	MT-36	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13471581
4	MT-37	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13471582
5	MT-41	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13471583

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	34895	Certificaatnummer/Versie	2023022653/1
Uw projectnaam	MT_do49_VMM_PFAS BEZ	Startdatum analyse	15-Feb-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Feb-2023/15:58
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	2/6
Projectcode	5657 - AB0 - aMT/02557		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
PFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (MeFOSA) line	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
MEFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (EtFOSA) linea	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
EtFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.5	0.8	<0.5	<0.5	<0.5
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
GenX	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Som PFAS kwantitatief	µg/kg ds	0.5	2.7	0.9	0.7	<0.5
som EFSA (4)	µg/kg ds	0.5	1.9	0.9	0.7	<0.5
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MT-28	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13471579
2	MT-32	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13471580
3	MT-36	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13471581
4	MT-37	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13471582
5	MT-41		

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	34895	Certificaatnummer/Versie	2023022653/1
Uw projectnaam	MT_do49_VMM_PFAS BEZ	Startdatum analyse	15-Feb-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Feb-2023/15:58
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	3/6
Projectcode	5657 - AB0 - aMT/02557		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet . (MeFBSAA	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
Som PFAS indicatief	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MT-28	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13471579
2	MT-32	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13471580
3	MT-36	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13471581
4	MT-37	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13471582
5	MT-41	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13471583

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	34895	Certificaatnummer/Versie	2023022653/1
Uw projectnaam	MT_do49_VMM_PFAS BEZ	Startdatum analyse	15-Feb-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Feb-2023/15:58
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	4/6
Projectcode	5657 - AB0 - aMT/02557		

	Analyse	Eenheid	6	7
	Voorbehandeling			
V	Massa aangeleverd monster (nat)	kg	7.7 [1)]	10.8
	Massa artefacten	kg	0.0	0.0
	Bovenstaand water gedecanteerd		Ja	Ja
	Zeven over 4mm		Ja	Ja
	Bodemkundige analyses			
V	Droge stof	% (m/m)	63.6	80.8
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
	Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.50	<0.50
	PFOA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
	Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg ds	<0.50	<0.50
	PFHxS totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
	Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	6.1	<0.50
	PFOS totaal	µg/kg ds	6.9	<0.50
	perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MT-42	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13471584
7	MT-75	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13471585

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	34895	Certificaatnummer/Versie	2023022653/1
Uw projectnaam	MT_do49_VMM_PFAS BEZ	Startdatum analyse	15-Feb-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Feb-2023/15:58
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	5/6
Projectcode	5657 - AB0 - aMT/02557		

Analyse	Eenheid	6	7
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.50	<0.50
PFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50
N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (MeFOSA) line	µg/kg ds	<0.50	<0.50
MEFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (EtFOSA) linea	µg/kg ds	1.0	<0.50
EtFOSA totaal	µg/kg ds	1.7	<0.50
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	1.0	<0.5
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	4.5	<0.5
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
GenX	µg/kg ds	<0.5	<0.5
ADONA	µg/kg ds	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
Som PFAS kwantitatief	µg/kg ds	14	<0.5
som EFSA (4)	µg/kg ds	6.9	<0.5
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MT-42	[illegible]	[illegible]
7	MT-75		

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	34895	Certificaatnummer/Versie	2023022653/1
Uw projectnaam	MT_do49_VMM_PFAS BEZ	Startdatum analyse	15-Feb-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Feb-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Feb-2023/15:58
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	6/6
Projectcode	5657 - AB0 - aMT/02557		

Analyse	Eenheid	6	7
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)
Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet . (MeFBSAA	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)
Som PFAS indicatief	µg/kg ds	<1.0	<1.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MT-42	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13471584
7	MT-75	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13471585

VLAREL

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023022653/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13471579	MT-28				
0540369787	Beneden-Zees(	0	1	14-Feb-2023	MT-28
13471580	MT-32				
0540398510	Beneden-Zees(	0	1	14-Feb-2023	MT-32
13471581	MT-36				
0540398608	Beneden-Zees(	0	1	14-Feb-2023	MT-36
13471582	MT-37				
0540398607	Beneden-Zees(	0	1	14-Feb-2023	MT-37
13471583	MT-41				
0540398605	Beneden-Zees(	0	1	14-Feb-2023	MT-41
13471584	MT-42				
0540398606	Beneden-Zees(	0	1	14-Feb-2023	MT-42
13471585	MT-75				
0540398604	Beneden-Zees(	0	1	14-Feb-2023	MT-75

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023022653/1

Opmerking 1)
Het volume en/of gewicht van het aangeleverde staal is minder dan de vereiste 10 L.

Opmerking 2)
De component wordt conform de analysenorm indicatief gerapporteerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023022653/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Massa artefacten	W2101	Voorbehandeling	CMA/5/B
hoeveelheid aangeleverd materiaal	W2101	Voorbehandeling	CMA/5/B
Waterbodem voorbehandeling CMA	W2101	Voorbehandeling	CMA/5/B
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
Droge stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
PFAS CMA kwantitatief	W0323	LC-MSMS	CMA/3/D
PFAS CMA indicatief	W0323	LC-MSMS	CMA/3/D

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Gent (HQ)
Derbystraat 55
B-9051 Gent
Tel. +32 (0)9 242 88 66
Fax +32 (0)9 245 23 51

Antwerpen
Kontichsesteenweg 38
B-2630 Aartselaar
Tel. +32 (0) 3 871 09 00
Fax. +32 (0) 3 871 09 01

Brussel / Bruxelles
Waterloolaan 90
B-1000 Brussel
Tel. +32 (0)2 800 00 20
Fax +32 (0)2 469 43 86

Hasselt
Mevrouwhofstraat 1a
B-3511 Hasselt
Tel. +32 (0)11 89 10 00
Fax +32 (0)11 32 43 23

Namur
Rue Haigniaux 23
B-5300 Namêche
Tel. +32 (0)81 25 32 50
Fax. +32 (0)81 74 15 33

Member of
ABO-GROUP.EU

www.abo-group.eu
abo@abo-group.eu

ISO 9001:2015 certified
ISO 14001:2015 certified

Afdeling Maritieme Toegang
De Heer Joren De Tollenaere
Thonetlaan 102 bus 2
2050 Antwerpen

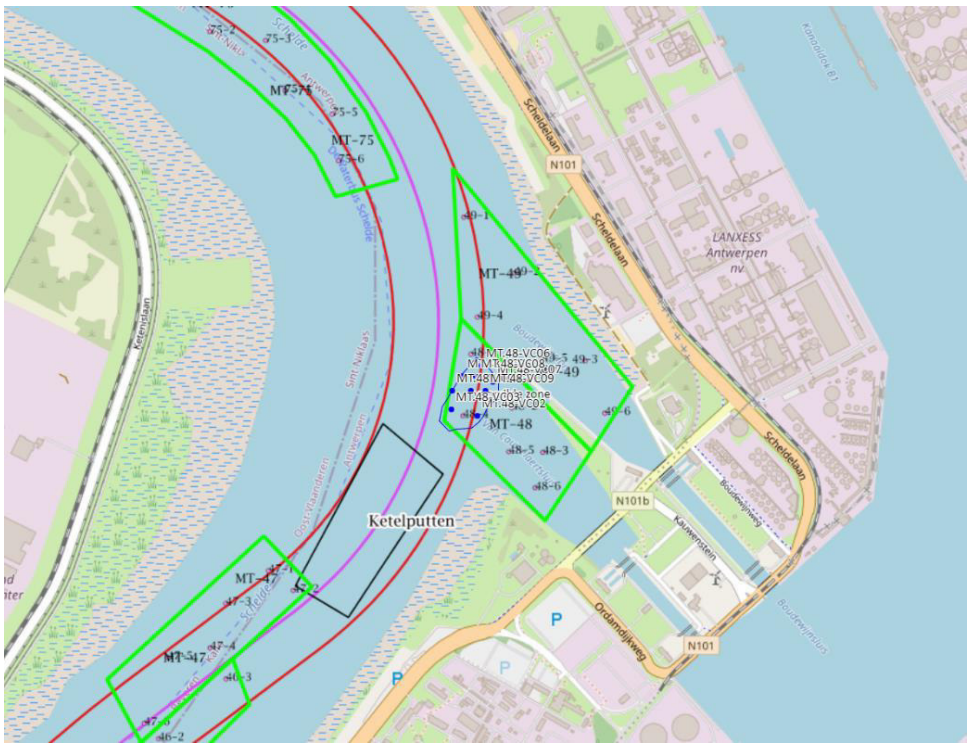
Gent, 25-05-2023

Uw ref.:	MT/02557- deelopdracht 66
Onze ref.:	34895.R02/BVEe
Betreft:	PFAS-waterbodemonderzoek t.h.v. baggerzone MT-48
Locatie:	Beneden-Zeeschelde - baggerzone MT-48

Geachte,

Jaarlijks wordt in opdracht van Maritieme Toegang door VMM een milieuhygiënisch onderzoek uitgevoerd ter hoogte van baggerzones in de Beneden-Zeeschelde. Aan de noordwestelijke zijde van baggerzone MT-48 (toegangsgeul Van Cauwelaertsluis) werden verhoogde PFAS-concentraties vastgesteld in de waterbodem (zie blauwe contour op Figuur 1).

De stalen werden genomen met een Van Veengrijper. Hierdoor werd enkel de oppervlakkige waterbodem bemonsterd. Het is bijgevolg niet gekend tot welke diepte de PFAS-verontreiniging aanwezig is. Om dit in kaart te brengen en om de verontreiniging horizontaal en verticaal af te perken in diepte, werd een bijkomende staalnamecampagne uitgevoerd waarbij de waterbodem bemonsterd werd tot min. 2,0 m-wb.



Figuur 1: Zone PFAS verontreiniging t.h.v. baggerzoen MT-48 (blauwe contour).

Onderzoeksstrategie:

Ter hoogte van de onderzoekslocatie bedraagt de waterdiepte bij hoogwater 17-19 meter. Bij laagwater 12-14 meter. Bovendien is er een sterke stroming aanwezig.

De grote waterdiepte en sterke stroming maken het moeilijk om de bemonstering uit te voeren met een vibrocore vanop een klein werkvlet. Bovendien kan met de vibrocore enkel weinig steekvast sediment bemonsterd worden. Mogelijks zou hiermee de minimale staalnamediepte van 2,0 m-wb niet worden gehaald.

Na overleg met boorfirma's en opdrachtgever werd beslist om de staalnames uit te voeren met een pulsboormachine vanop een werkschip met hydraulisch verstelbare ankerpalen.

Bij het gebruik van de pulsmethode wordt een geroerd staal genomen elke 0,5 m. Dit heeft als nadeel dat een gedetailleerde boorbeschrijving en staalname van dunne bodemlagen niet mogelijk is. Het voordeel van de pulsmethode is dat het uitvoeringstechnisch makkelijker is om te werken vanaf het werkschip (kleinere boorstelling).

Rekening houdende met de baggermethode, werd na overleg met de opdrachtgever, beslist dat een staal elke 0,5 m voldoende nauwkeurig is in het kader van voorliggend onderzoek.

Er werden 9 staalnamelocaties geselecteerd door de opdrachtgever. Ter hoogte van elke staalnamelocatie werd geboord tot 2,0-4,0 m-wb.

Per boring werden 4 monsters geanalyseerd op de parametergroep PFAS:

- 0,0-0,5 m-wb
- 0,5-1,0 m-wb
- 1,0-1,5 m-wb
- 1,5-2,0 m-wb

Veldwerk:		
Aantal boringen (+diepte)	9	MT.48-VC01 - MT.48-VC03 + MT.48-VC06 - MT.48-VC09: 4,0 m-wb MT.48-VC04: 2,0 m-wb* MT.48-VC05: niet uitgevoerd* (*gestaakt wegens defecte lier van de pulsboorstelling.)
Type boring	Machinale pulsmethode vanop werkschip	
Datum Veldwerk	3-5 mei 2023	
Uitvoerder	Sialtech BV	
Analyses:		
Aantal analyses PFAS	32	Zie overzichtstabel

Overzichtstabel analyseresultaten per monster:

De analysecertificaten zijn terug te vinden in Bijlage 3.

Een overzichtstabel van alle analyseresultaten is opgenomen in Bijlage 4. De concentraties die de toetsingswaarde vrij gebruik cfr. VLAREBO overschrijden staan aangeduid in het rood.

Op basis van de OVAM-richtlijnen 'PFAS-onderzoek' (dd. 04-04-2022) en 'Toetsingswaarden voor PFOS en PFOA in bodem en grondwater' (dd. 04-04-2022) worden onderstaande normen voor de waarde vrij gebruik gehanteerd:

- Waarde vrij hergebruik PFOS: 3 µg/kg ds
- Waarde vrij hergebruik PFOA: 3 µg/kg ds
- Waarde vrij hergebruik som PFAS (31 kwantitatieve PFAS): 8 µg/kg ds

Boring	Monster	Diepte m-wb	Beschrijving	Analyse	Conc. > waarde vrij gebruik cfr. VLAREBO
MT.48-VC01	1	0,0-0,5	Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, veel schelpen	PFAS	PFOS: 63 µg/kg ds Som PFAS Kwantitatief: 100 µg/kg ds
	2	0,5-1,0	Uiterst schelphoudend, zwak zandhoudend	PFAS	PFOS: 7,5 µg/kg ds Som PFAS Kwantitatief: 11 µg/kg ds
	3	1,0-1,5	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk schelphoudend	PFAS	/
	4	1,5-2,0	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend	PFAS	/
MT.48-VC02	1	0,0-0,5	Zand, zeer fijn, zwak siltig, resten klei, sporen schelpen	PFAS	/
	2	0,5-1,0	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend	PFAS	/
	3	1,0-1,5	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend	PFAS	/
	4	1,5-2,0	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend	PFAS	/
MT.48-VC03	1	0,0-0,5	Zand, zeer fijn, zwak siltig, brokken klei, matig schelphoudend	PFAS	PFOS: 45 µg/kg ds Som PFAS Kwantitatief: 74 µg/kg ds
	2	0,5-1,0	Zand, zeer fijn, zwak siltig, brokken klei, matig schelphoudend	PFAS	PFOS: 6,4 µg/kg ds Som PFAS Kwantitatief: 9,1 µg/kg ds
	3	1,0-1,5	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen schelpen	PFAS	PFOS: 3,3 µg/kg ds
	4	1,5-2,0	Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen schelpen	PFAS	PFOS: 3,1 µg/kg ds
MT.48-VC04	1	0,0-0,5	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig steenhoudend, veel schelpen	PFAS	/

Boring	Monster	Diepte m-wb	Beschrijving	Analyse	Conc. > waarde vrij gebruik cfr. VLAREBO
	2	0,5-1,0	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak steenhoudend, veel schelpen	PFAS	/
	3	1,0-1,5	Zand, matig fijn, zwak siltig, veel schelpen	PFAS	/
	4	1,5-2,0	Zand, matig fijn, zwak siltig, veel schelpen	PFAS	/
MT.48-VC06	1	0,0-0,5	Klei, sterk zandig, veel schelpen, brokken klei	PFAS	PFOS: 22 µg/kg ds Som PFAS Kwantitatief: 49 µg/kg ds
	2	0,5-1,0	Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, veel schelpen	PFAS	PFOS: 3,4 µg/kg ds
	3	1,0-1,5	Zand, zwak siltig, veel schelpen	PFAS	/
	4	1,5-2,0	Zand, matig fijn, zwak siltig, veel schelpen	PFAS	/
MT.48-VC07	1	0,0-0,5	Zand, matig fijn, zwak siltig, veel schelpen	PFAS	/
	2	0,5-1,0	Zand, matig fijn, zwak siltig, veel schelpen	PFAS	/
	3	1,0-1,5	Zand, matig fijn, zwak siltig, veel schelpen	PFAS	/
	4	1,5-2,0	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend	PFAS	/
MT.48-VC08	1	0,0-0,5	Zand, matig fijn, zwak siltig, veel schelpen	PFAS	/
	2	0,5-1,0	Zand, matig fijn, zwak siltig, veel schelpen	PFAS	/
	3	1,0-1,5	Zand, matig fijn, zwak siltig, veel schelpen	PFAS	/
	4	1,5-2,0	Zand, matig fijn, zwak siltig, veel schelpen	PFAS	/
MT.48-VC09	1	0,0-0,5	Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, veel schelpen	PFAS	PFOS: 91 µg/kg ds Som PFAS Kwantitatief: 130 µg/kg ds
	2	0,5-1,0	Zand, matig fijn, zwak siltig, uiterst schelphoudend	PFAS	PFOS: 7,8 µg/kg ds Som PFAS Kwantitatief: 10 µg/kg ds
	3	1,0-1,5	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig schelphoudend	PFAS	PFOS: 3,5 µg/kg ds
	4	1,5-2,0	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig schelphoudend	PFAS	/

Bespreking analyseresultaten:

Ter hoogte van boringen MT.48-VC01, MT.48-VC03, MT.48-VC06 en MT.48-VC09 worden concentraties boven de toetsingswaarde waarde vrij gebruik (WVG) vastgesteld. Dit voor PFOS en 'Som kwantitatieve PFAS'. Voor PFOA worden geen concentraties boven de toetsingswaarde WVG gemeten. Naast PFOS zijn voornamelijk de PFOS-precursoren PFOSA, MeFOSA, EtFOSA, MeFOSAA en EtFOSAA verantwoordelijk voor de verhoogde concentraties voor 'som PFAS kwantitatief'.

De PFAS-concentraties zijn het hoogste in de topstalen (0,0-0,5 m-wb), maximaal 91 µg/kg ds PFOS en 130 µg/kg ds voor som kwantitatieve PFAS ter hoogte van boring MT.48-VC09. Voor de onderliggende laag (0,5-1,0 m-wb) zijn de concentraties een factor 7-13 lager. Vanaf 1,0 m-wb wordt op geen enkele staalnamelocatie de toetsingswaarde WVG voor som PFAS kwantitatief overschreden. Plaatselijk worden voor PFOS wel nog concentraties vastgesteld die de toetsingswaarde WVG licht overschrijden (3,0-3,5 µg/kg ds).

Ter hoogte van boringen MT.48-VC02, MT.48-VC04, MT.48-VC07 en MT.48-VC08 worden geen PFAS-concentraties boven de toetsingswaarde waarde vrij gebruik vastgesteld. Op basis van deze boringen is het echter moeilijk om de verontreiniging af te perken. Boring MT.48-VC08 is bijvoorbeeld gesitueerd tussen boringen MT.48-VC01 en MT.48-VC06 waar wel verhoogde PFAS-concentraties werden vastgesteld. Tussen boringen MT.48-VC02 en MT.48-VC07 is boring MT.48-VC09 gesitueerd met de hoogst vastgestelde PFAS-concentraties.

Op basis van de boorprofielen zijn de verhoogde PFAS-concentraties eerder gelinkt aan hogere gehaltes fijne fractie in de topstalen (0,0-0,5 m-wb). Voor boringen waar de toplaag beschreven wordt als sterk zandige klei of zand met brokken klei worden sterk verhoogde PFAS-concentraties vastgesteld. In de zandigere toplagen worden veel lagere concentraties PFAS-vastgesteld.

In Bijlage 1 is een situatieplan opgenomen met per staalnamelocatie en per diepte de concentratie 'som PFAS Kwantitatief'. Ook de analyseresultaten van de staalnames met de Van Veengrijper zijn opgenomen op het plan.

U een goede ontvangst toewensend, tekenen wij,

Met de meeste hoogachting,

Voor ABO NV,

Bram Van Eetvelt

Project Manager

BIJLAGE 1 INPLANTINGSPLAN MET AANDUIDING VAN DE PFAS-CONCENTRATIES

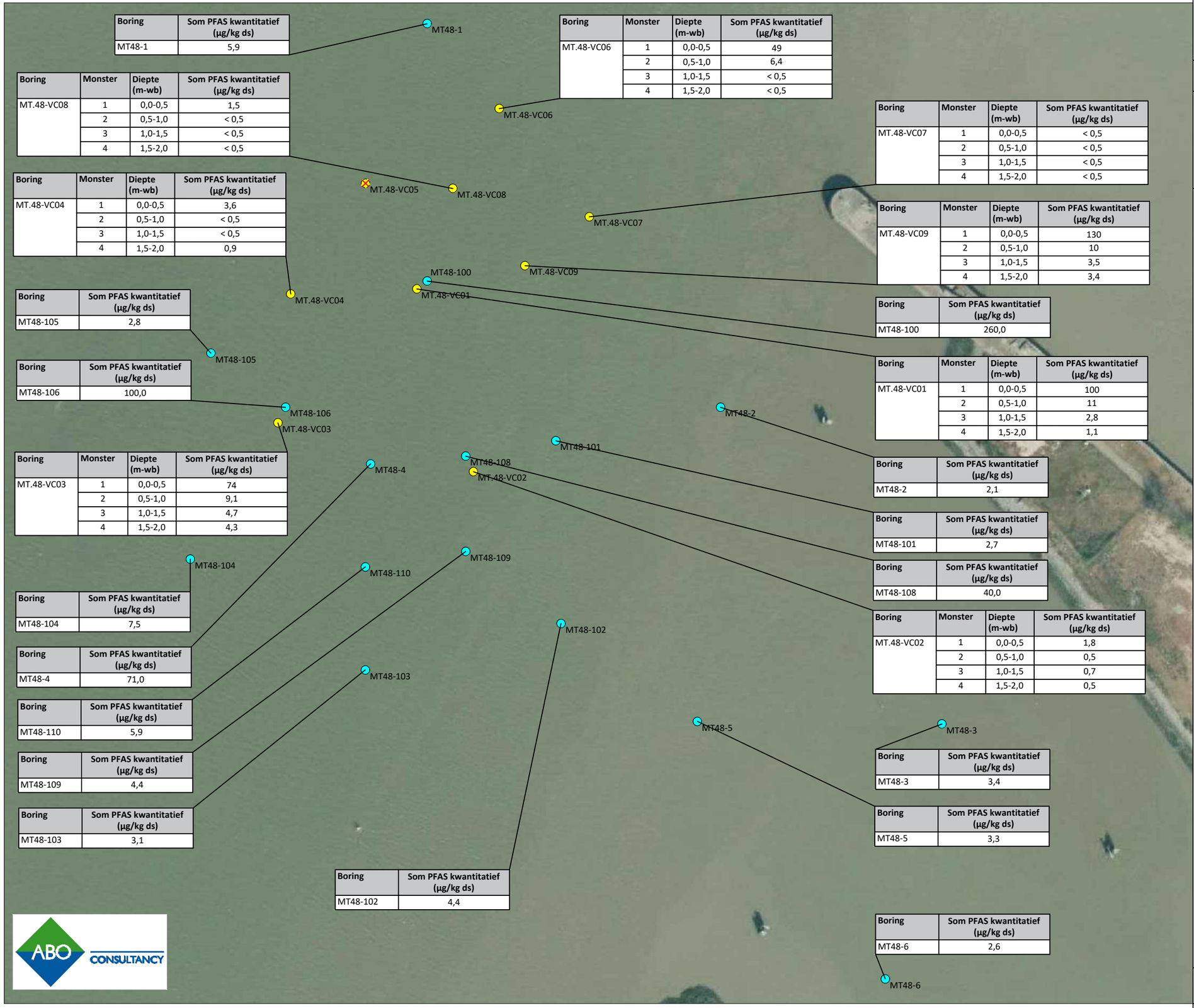
Bemonsteringsplan PFAS
Baggerzone MT-48 - Van Cauwelaertsluis,
2030 Antwerpen
Opdrachtgever: Maritieme Toegang

Projectnummer: 34895

Schaal: 1/1.500
Formaat: A3

Titel plan:

Inplantingsplan



Boring	Som PFAS kwantitatief (µg/kg ds)
MT48-1	5,9

Boring	Monster	Diepte (m-wb)	Som PFAS kwantitatief (µg/kg ds)
MT.48-VC06	1	0,0-0,5	49
	2	0,5-1,0	6,4
	3	1,0-1,5	< 0,5
	4	1,5-2,0	< 0,5

Boring	Monster	Diepte (m-wb)	Som PFAS kwantitatief (µg/kg ds)
MT.48-VC08	1	0,0-0,5	1,5
	2	0,5-1,0	< 0,5
	3	1,0-1,5	< 0,5
	4	1,5-2,0	< 0,5

Boring	Monster	Diepte (m-wb)	Som PFAS kwantitatief (µg/kg ds)
MT.48-VC07	1	0,0-0,5	< 0,5
	2	0,5-1,0	< 0,5
	3	1,0-1,5	< 0,5
	4	1,5-2,0	< 0,5

Boring	Monster	Diepte (m-wb)	Som PFAS kwantitatief (µg/kg ds)
MT.48-VC04	1	0,0-0,5	3,6
	2	0,5-1,0	< 0,5
	3	1,0-1,5	< 0,5
	4	1,5-2,0	0,9

Boring	Monster	Diepte (m-wb)	Som PFAS kwantitatief (µg/kg ds)
MT.48-VC09	1	0,0-0,5	130
	2	0,5-1,0	10
	3	1,0-1,5	3,5
	4	1,5-2,0	3,4

Boring	Som PFAS kwantitatief (µg/kg ds)
MT48-105	2,8

Boring	Som PFAS kwantitatief (µg/kg ds)
MT48-100	260,0

Boring	Som PFAS kwantitatief (µg/kg ds)
MT48-106	100,0

Boring	Monster	Diepte (m-wb)	Som PFAS kwantitatief (µg/kg ds)
MT.48-VC01	1	0,0-0,5	100
	2	0,5-1,0	11
	3	1,0-1,5	2,8
	4	1,5-2,0	1,1

Boring	Monster	Diepte (m-wb)	Som PFAS kwantitatief (µg/kg ds)
MT.48-VC03	1	0,0-0,5	74
	2	0,5-1,0	9,1
	3	1,0-1,5	4,7
	4	1,5-2,0	4,3

Boring	Som PFAS kwantitatief (µg/kg ds)
MT48-2	2,1

Boring	Som PFAS kwantitatief (µg/kg ds)
MT48-101	2,7

Boring	Som PFAS kwantitatief (µg/kg ds)
MT48-108	40,0

Boring	Monster	Diepte (m-wb)	Som PFAS kwantitatief (µg/kg ds)
MT.48-VC02	1	0,0-0,5	1,8
	2	0,5-1,0	0,5
	3	1,0-1,5	0,7
	4	1,5-2,0	0,5

Boring	Som PFAS kwantitatief (µg/kg ds)
MT48-104	7,5

Boring	Som PFAS kwantitatief (µg/kg ds)
MT48-4	71,0

Boring	Som PFAS kwantitatief (µg/kg ds)
MT48-110	5,9

Boring	Som PFAS kwantitatief (µg/kg ds)
MT48-109	4,4

Boring	Som PFAS kwantitatief (µg/kg ds)
MT48-103	3,1

Boring	Som PFAS kwantitatief (µg/kg ds)
MT48-3	3,4

Boring	Som PFAS kwantitatief (µg/kg ds)
MT48-5	3,3

Boring	Som PFAS kwantitatief (µg/kg ds)
MT48-102	4,4

Boring	Som PFAS kwantitatief (µg/kg ds)
MT48-6	2,6

Schaal: 1/1.500

0 15 m 150 m

Legende

Staalname

- Boring + nr
- Gestaakte boring + nr
- Boring met de Van Veen Grijper + nr

Lambert-72-coördinaat:		
	X	Y
MT.48-VC01	146825	219019
MT.48-VC02	146847	218948
MT.48-VC03	146771	218967
MT.48-VC04	146776	219017
MT.48-VC05	146805	219060
MT.48-VC06	146857	219089
MT.48-VC07	146892	219047
MT.48-VC08	146839	219058
MT.48-VC09	146867	219028
MT48-100	146829	219022
MT48-101	146879	218960
MT48-102	146881	218889
MT48-103	146805	218871
MT48-104	146737	218914
MT48-105	146745	218994
MT48-106	146774	218973
MT48-108	146844	218954
MT48-109	146844	218917
MT48-110	146805	218911
MT48-111	146776	218929
MT48-1	146829	219122
MT48-2	146943	218973
MT48-3	147029	218850
MT48-4	146807	218951
MT48-5	146934	218851
MT48-6	147007	218751

Bronvermelding:
Grootschalig Referentie Bestand Vlaanderen, AGIV

Getekend door:
Eve Daelman

Projecting.:
Bram Van Eetvelt

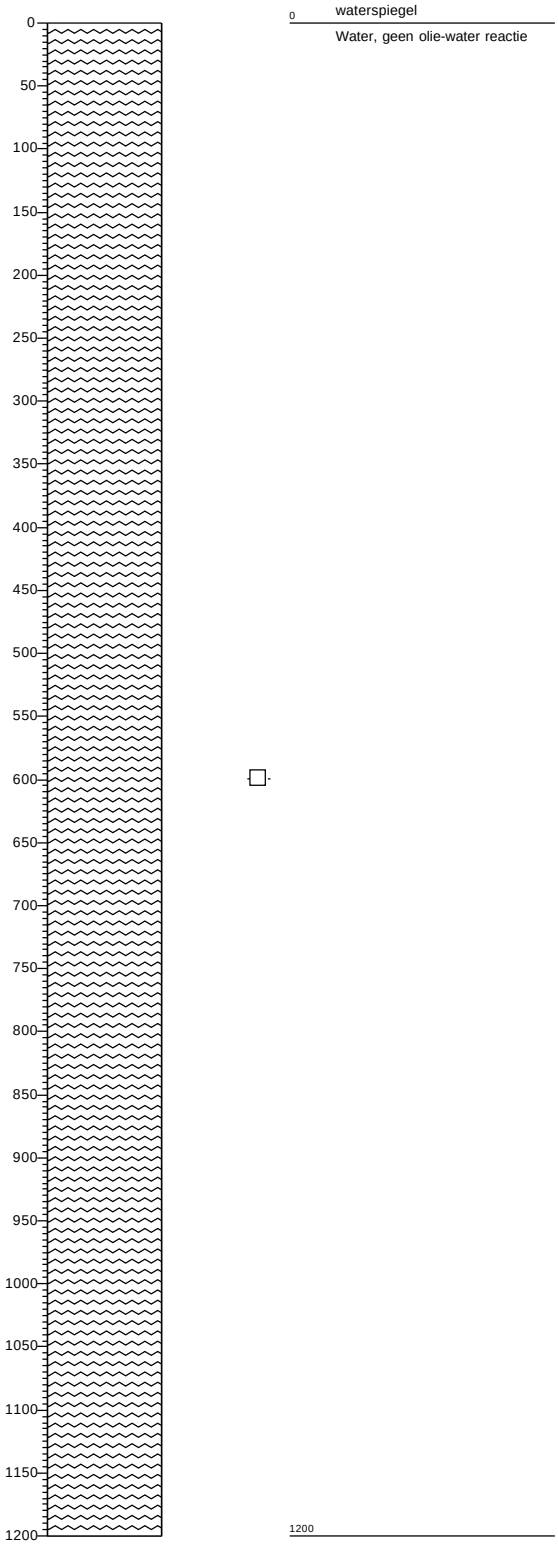
Datum: 25/05/2023

Refnr.: 34895_R2_P01/v3

BIJLAGE 2 BOORPROFIELEN

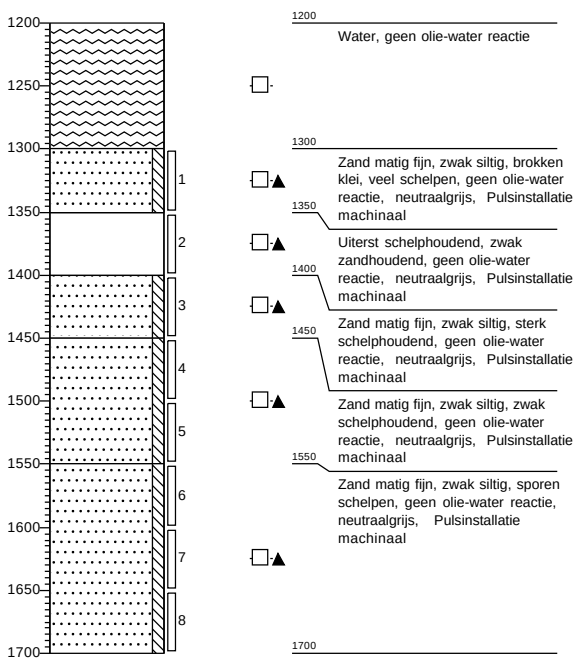
Boring: **MT.48-VC01**

Datum: **4-5-2023**



Boring: **MT.48-VC01**

Datum: **4-5-2023**

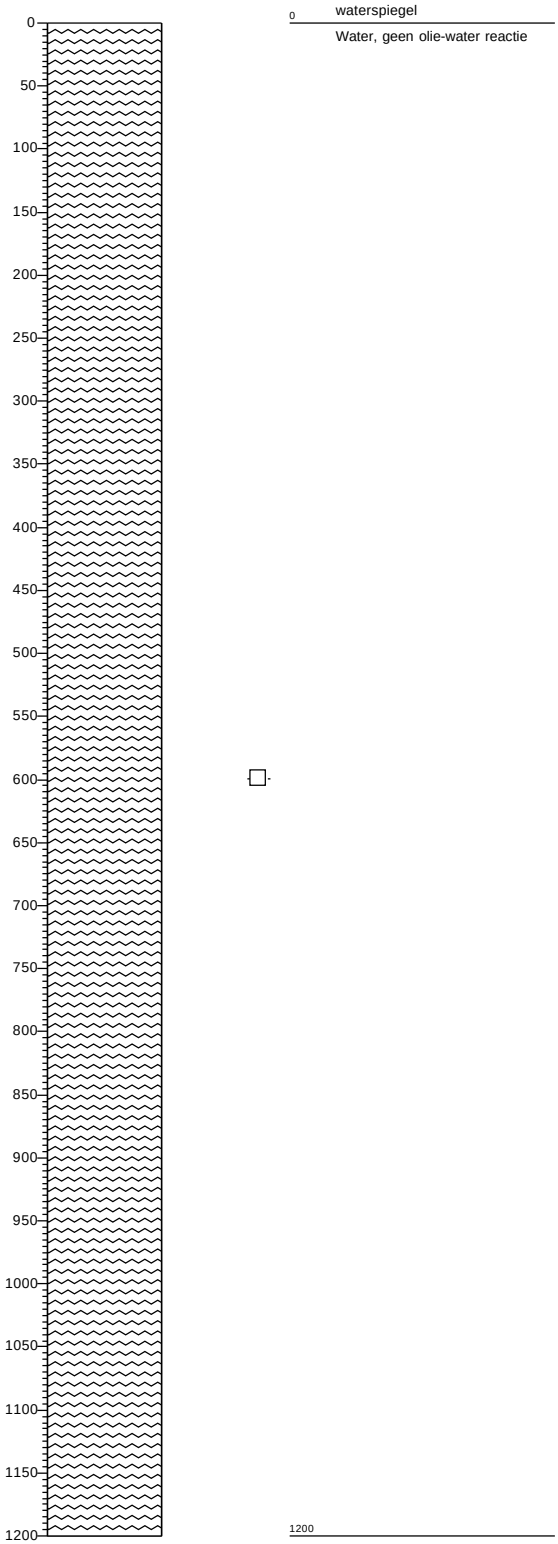


Projectnaam: Van Cauwelaertsluis Antwerpen

Projectcode: 34895_R02

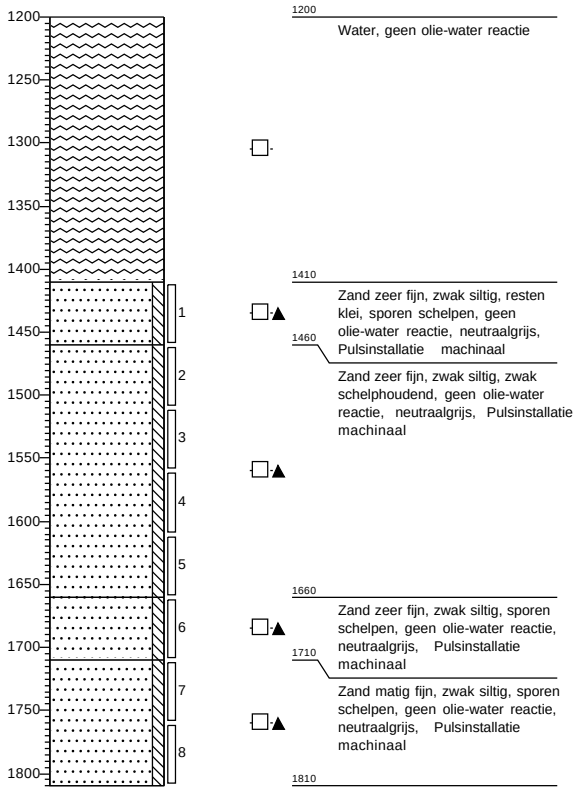
Boring: **MT.48-VC02**

Datum: **4-5-2023**



Boring: **MT.48-VC02**

Datum: **4-5-2023**

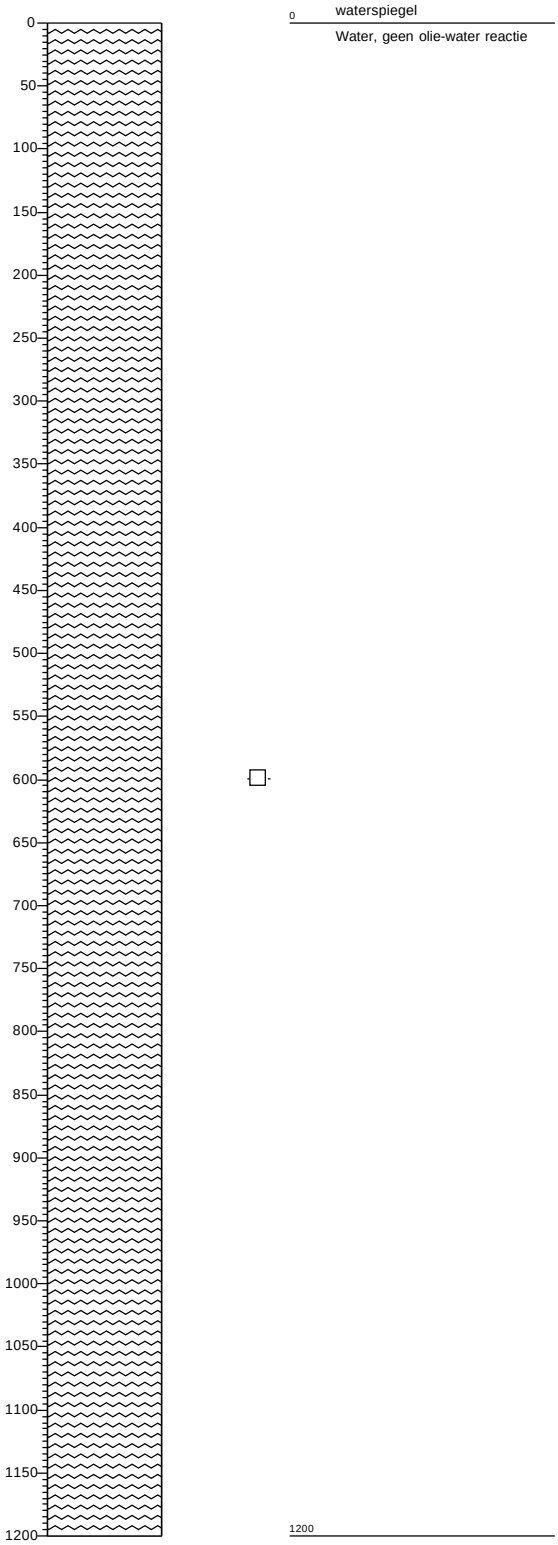


Projectnaam: Van Cauwelaertsluis Antwerpen

Projectcode: 34895_R02

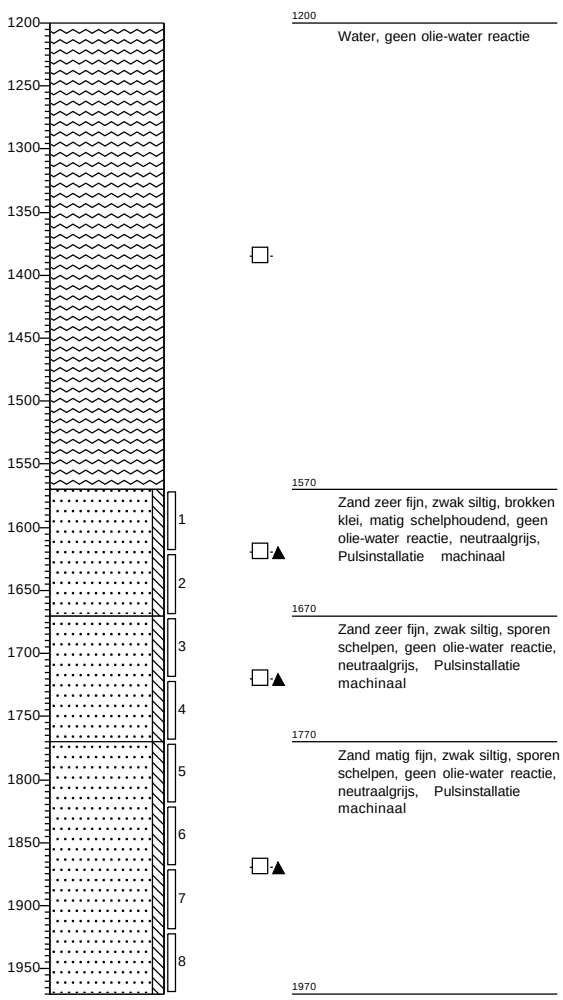
Boring: **MT.48-VC03**

Datum: **4-5-2023**



Boring: **MT.48-VC03**

Datum: **4-5-2023**

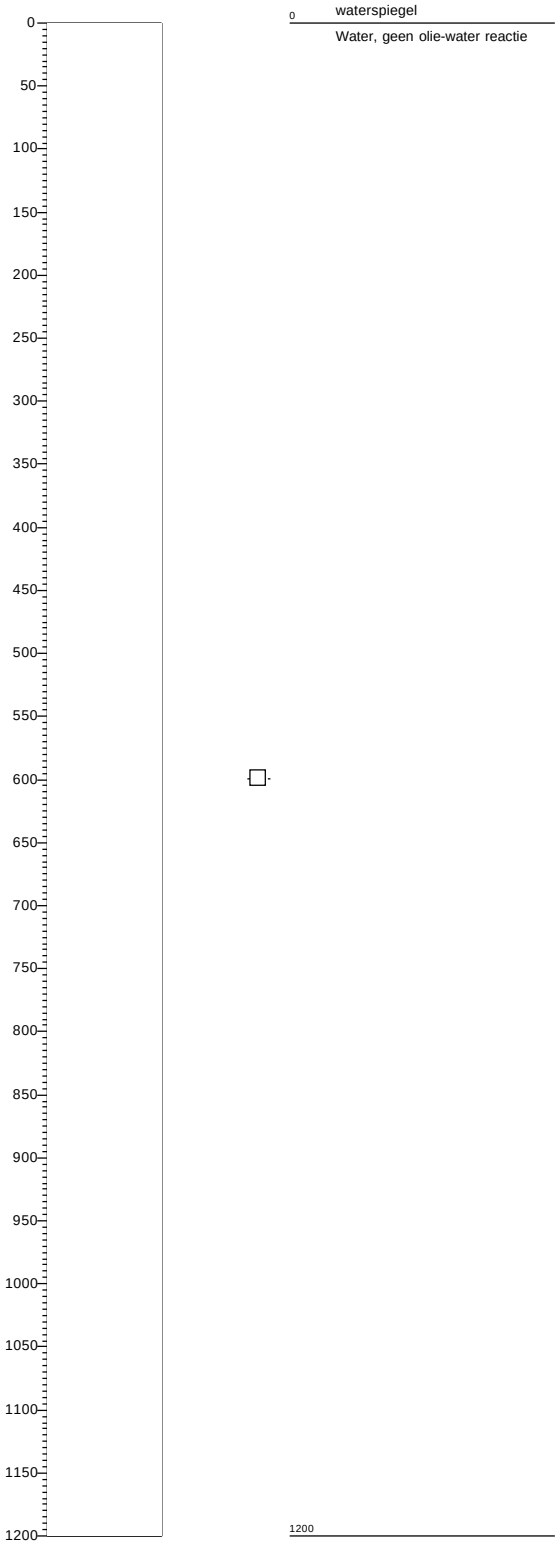


Projectnaam: Van Cauwelaertsluis Antwerpen

Projectcode: 34895_R02

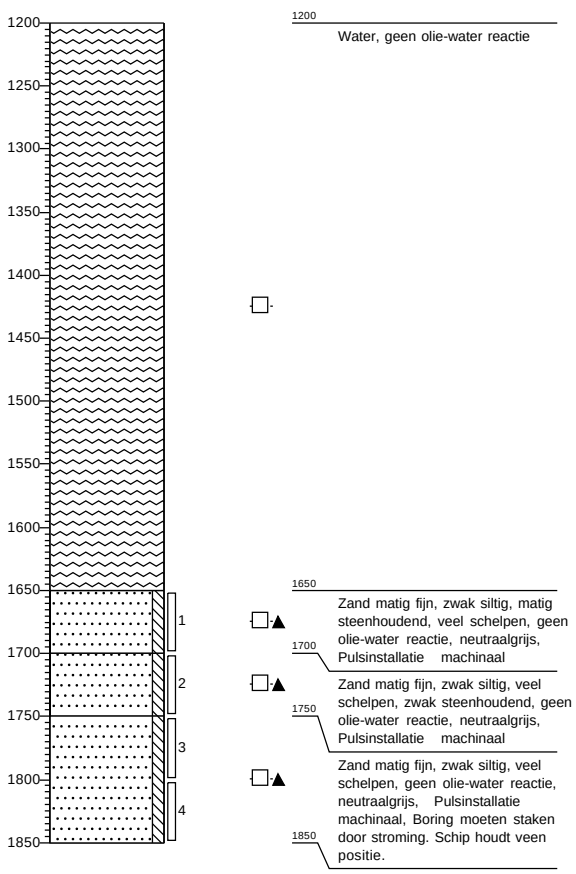
Boring: **MT.48-VC04**

Datum: **4-5-2023**



Boring: **MT.48-VC04**

Datum: **4-5-2023**

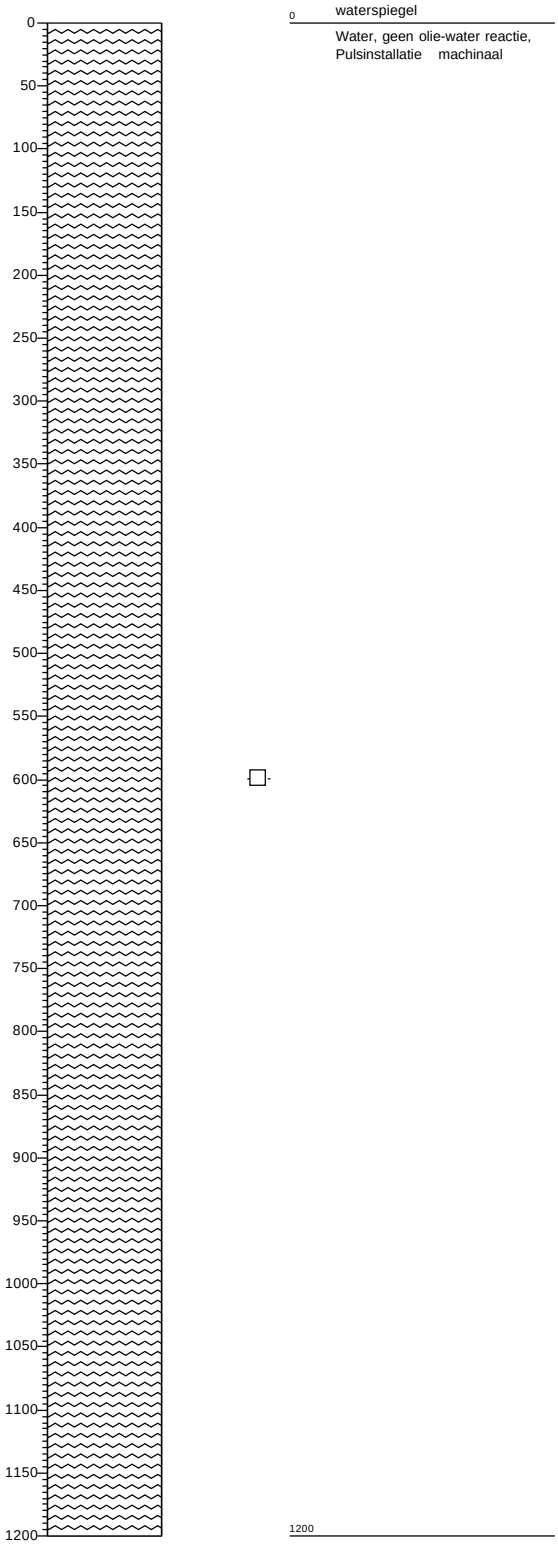


Projectnaam: Van Cauwelaertsluis Antwerpen

Projectcode: 34895_R02

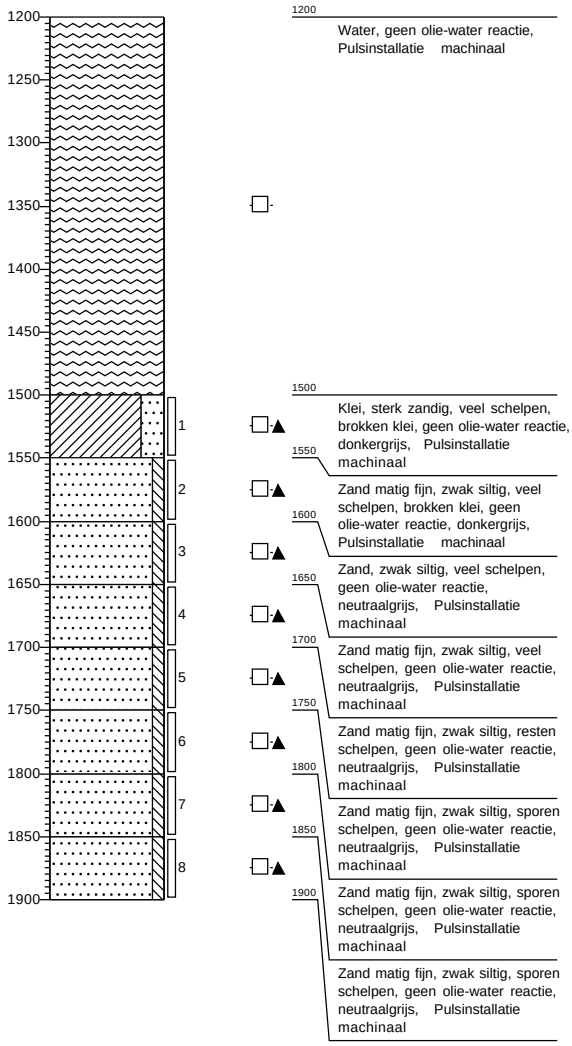
Boring: **MT.48-VC06**

Datum: **2-5-2023**



Boring: **MT.48-VC06**

Datum: **2-5-2023**

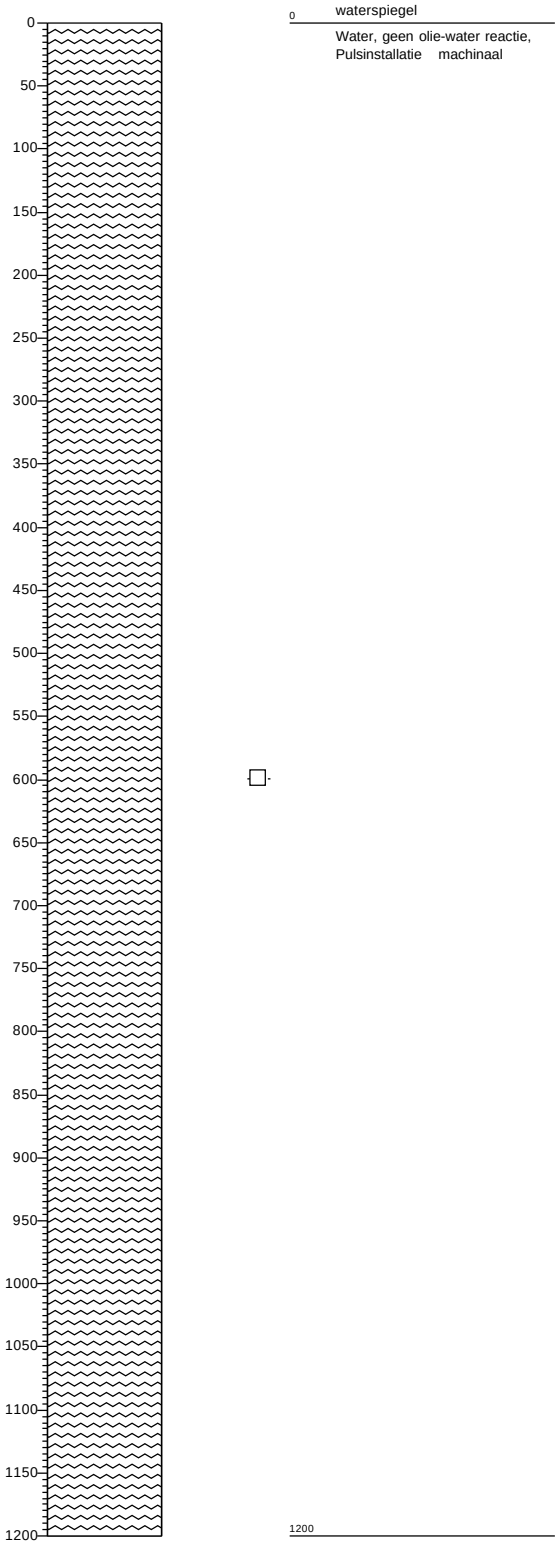


Projectnaam: Van Cauwelaertsluis Antwerpen

Projectcode: 34895_R02

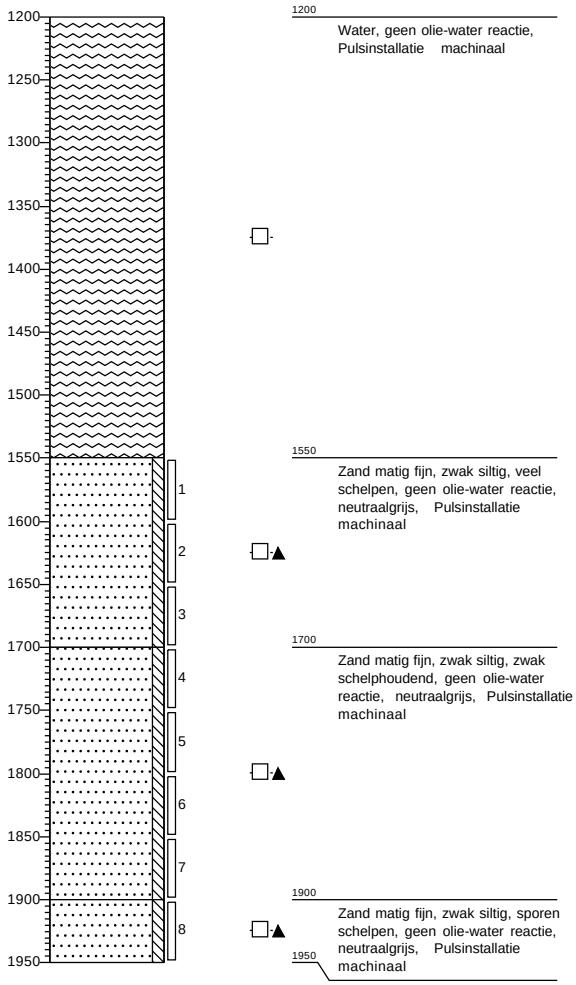
Boring: **MT.48-VC07**

Datum: **3-5-2023**



Boring: **MT.48-VC07**

Datum: **3-5-2023**

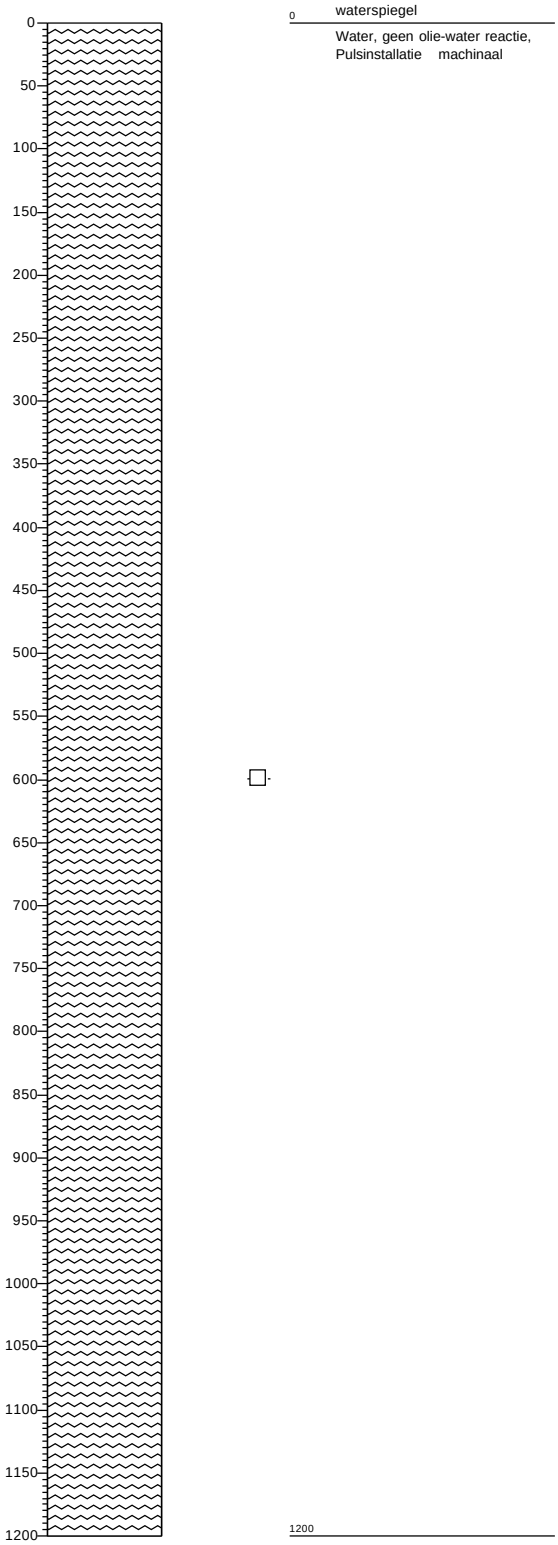


Projectnaam: Van Cauwelaertsluis Antwerpen

Projectcode: 34895_R02

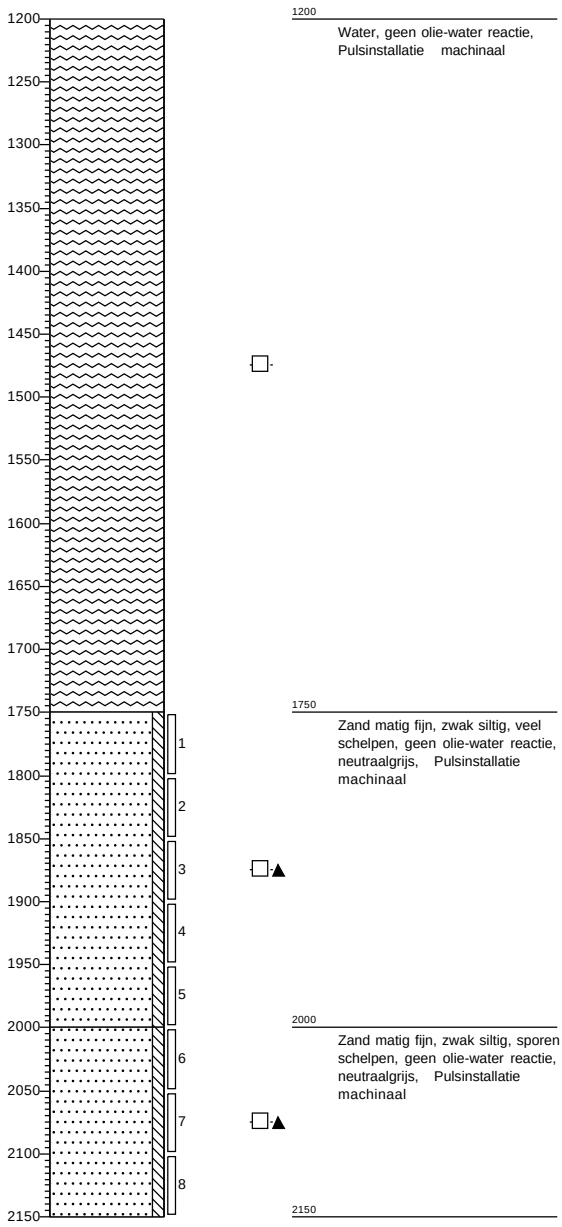
Boring: **MT.48-VC08**

Datum: **3-5-2023**



Boring: **MT.48-VC08**

Datum: **3-5-2023**

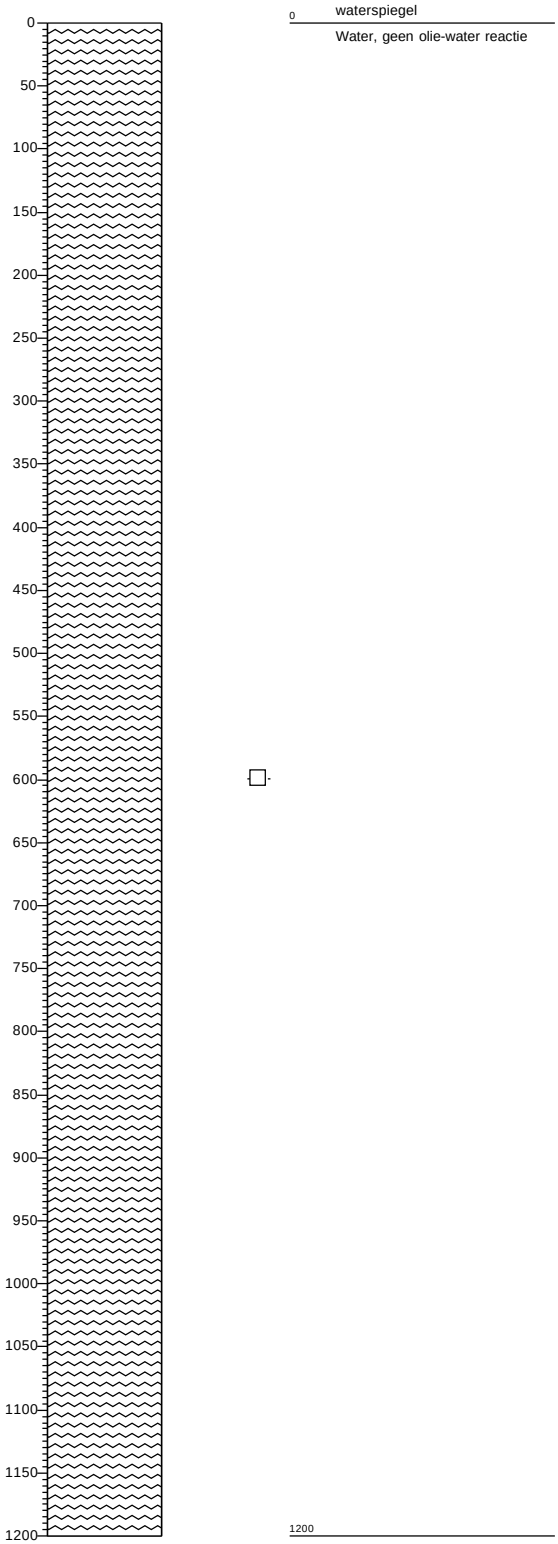


Projectnaam: Van Cauwelaertsluis Antwerpen

Projectcode: 34895_R02

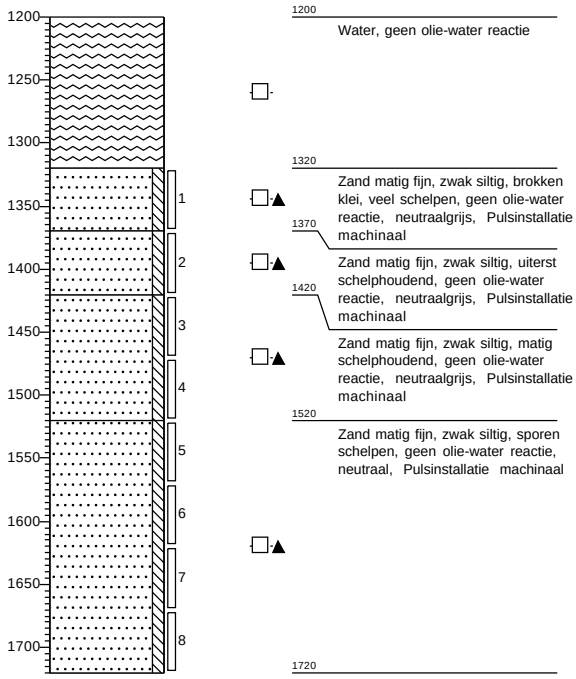
Boring: **MT.48-VC09**

Datum: **4-5-2023**



Boring: **MT.48-VC09**

Datum: **4-5-2023**



Projectnaam: Van Cauwelaertsluis Antwerpen

Projectcode: 34895_R02

BIJLAGE 3 ANALYSECERTIFICATEN

ABO n.v. BOD
T.a.v. Bram Van Eetvelt
Maaltecenter geb.G /Derbystraat 55
B - 9051 SINT DENYS-WESTREM
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 16-May-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023066698/1
Uw project/verslagnummer	34895_R02
Uw projectnaam	Van Cauwelaertsluis Antwerpen
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	05-May-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	34895 R02	Certificaatnummer/Versie	2023066698/1
Uw projectnaam	Van Cauwelaertsluis Antwerpen	Startdatum analyse	08-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-May-2023
Uw monsternemer	Reint den Boer	Rapportagedatum	16-May-2023/12:32
		Bijlage	A,B,D,V
		Pagina	1/12
Projectcode	5657 - AB0 - aMT/02557		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
V	Massa aangeleverd monster (nat)	kg	3.3 1)	3.7 1)	3.8 1)	3.5 1)	3.0 1)
	Massa artefacten	kg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Bovenstaand water gedecanteerd		Ja	Ja	Ja	Nee	Nee
	Zeven over 4mm		Ja	Ja	0.2920	0.5848	0.4626
	Bodemkundige analyses						
V	Droge stof	% (m/m)	62.9	76.0	82.3	83.4	58.8
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
V	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	1.0	<0.50	<0.50	<0.50	0.67
V	PFOA totaal	µg/kg ds	1.1	<0.50	<0.50	<0.50	0.72
V	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg ds	0.79	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V	PFHxS totaal	µg/kg ds	0.88	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	0.9	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	50	6.6	1.7	0.93	19
V	PFOS totaal	µg/kg ds	63	7.5	2.0	1.1	22
V	perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MT.48-VC01-1	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13621620
2	MT.48-VC01-2	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13621621
3	MT.48-VC01-3	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13621622
4	MT.48-VC01-4	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13621623
5	MT.48-VC06-1	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13621624

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	34895 R02	Certificaatnummer/Versie	2023066698/1
Uw projectnaam	Van Cauwelaertsluis Antwerpen	Startdatum analyse	08-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-May-2023
Uw monsternemer	Reint den Boer	Rapportagedatum	16-May-2023/12:32
		Bijlage	A,B,D,V
		Pagina	2/12
Projectcode	5657 - AB0 - aMT/02557		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
V	Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	1.5	<0.50	<0.50	<0.50	1.2
V	PFOSA totaal	µg/kg ds	2.1	<0.50	<0.50	<0.50	1.6
V	N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (MeFOSA) line	µg/kg ds	1.3	<0.50	<0.50	<0.50	0.73
V	MEFOSA totaal	µg/kg ds	1.3	<0.50	<0.50	<0.50	1.2
V	N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (EtFOSA) linea	µg/kg ds	3.2	<0.50	<0.50	<0.50	0.84
V	EtFOSA totaal	µg/kg ds	4.9	0.56	<0.50	<0.50	2.1
V	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	14	1.1	<0.5	<0.5	5.5
V	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	13	2.3	0.7	<0.5	16
V	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	GenX	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	ADONA	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	Som PFAS kwantitatief	µg/kg ds	100	11	2.8	1.1	49
V	som EFSA (4)	µg/kg ds	65	7.5	2.0	1.1	23
V	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
V	perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
V	6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
V	6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MT.48-VC01-1	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13621620
2	MT.48-VC01-2	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13621621
3	MT.48-VC01-3	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13621622
4	MT.48-VC01-4	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13621623
5	MT.48-VC06-1		

A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	34895 R02	Certificaatnummer/Versie	2023066698/1
Uw projectnaam	Van Cauwelaertsluis Antwerpen	Startdatum analyse	08-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-May-2023
Uw monsternemer	Reint den Boer	Rapportagedatum	16-May-2023/12:32
		Bijlage	A,B,D,V
		Pagina	3/12
Projectcode	5657 - AB0 - aMT/02557		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
V	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
V	Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet . (MeFBSAA	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
V	Som PFAS indicatief	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MT.48-VC01-1	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13621620
2	MT.48-VC01-2	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13621621
3	MT.48-VC01-3	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13621622
4	MT.48-VC01-4	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13621623
5	MT.48-VC06-1		

S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	34895 R02	Certificaatnummer/Versie	2023066698/1
Uw projectnaam	Van Cauwelaertsluis Antwerpen	Startdatum analyse	08-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-May-2023
Uw monsternemer	Reint den Boer	Rapportagedatum	16-May-2023/12:32
		Bijlage	A,B,D,V
		Pagina	4/12
Projectcode	5657 - AB0 - aMT/02557		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
V	Massa aangeleverd monster (nat)	kg	3.3 1)	3.6 1)	3.7 1)	3.7 1)	3.6 1)
	Massa artefacten	kg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Bovenstaand water gedecanteerd		Ja	Ja	Nee	Ja	Ja
	Zeven over 4mm		0.3684	Ja	Ja	Ja	Ja
	Bodemkundige analyses						
V	Droge stof	% (m/m)	77.4	83.5	83.2	81.0	81.9
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
V	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V	PFOA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V	PFHxS totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	3.0	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V	PFOS totaal	µg/kg ds	3.4	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V	perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluordecaansulfonzuur (	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MT.48-VC06-2	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13621625
7	MT.48-VC06-3	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13621626
8	MT.48-VC06-4	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13621627
9	MT.48-VC07-1	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13621628
10	MT.48-VC07-2	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13621629

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	34895 R02	Certificaatnummer/Versie	2023066698/1
Uw projectnaam	Van Cauwelaertsluis Antwerpen	Startdatum analyse	08-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-May-2023
Uw monsternemer	Reint den Boer	Rapportagedatum	16-May-2023/12:32
		Bijlage	A,B,D,V
		Pagina	5/12
Projectcode	5657 - AB0 - aMT/02557		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
V	Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V	PFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V	N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (MeFOSA) line	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V	MEFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V	N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (EtFOSA) linea	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V	EtFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	1.1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	2.0	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	GenX	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	ADONA	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	Som PFAS kwantitatief	µg/kg ds	6.4	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	som EFSA (4)	µg/kg ds	3.4	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
V	perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
V	6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
V	6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MT.48-VC06-2	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13621625
7	MT.48-VC06-3	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13621626
8	MT.48-VC06-4	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13621627
9	MT.48-VC07-1	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13621628
10	MT.48-VC07-2	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13621629

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	34895 R02	Certificaatnummer/Versie	2023066698/1
Uw projectnaam	Van Cauwelaertsluis Antwerpen	Startdatum analyse	08-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-May-2023
Uw monsternemer	Reint den Boer	Rapportagedatum	16-May-2023/12:32
		Bijlage	A,B,D,V
		Pagina	6/12
Projectcode	5657 - AB0 - aMT/02557		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
V	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
V	Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet . (MeFBSAA	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
V	Som PFAS indicatief	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MT.48-VC06-2	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13621625
7	MT.48-VC06-3	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13621626
8	MT.48-VC06-4	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13621627
9	MT.48-VC07-1	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13621628
10	MT.48-VC07-2		

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	34895 R02	Certificaatnummer/Versie	2023066698/1
Uw projectnaam	Van Cauwelaertsluis Antwerpen	Startdatum analyse	08-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-May-2023
Uw monsternemer	Reint den Boer	Rapportagedatum	16-May-2023/12:32
		Bijlage	A,B,D,V
		Pagina	7/12
Projectcode	5657 - AB0 - aMT/02557		

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Voorbehandeling						
V	Massa aangeleverd monster (nat)	kg	3.8 1)	3.6 1)	3.3 1)	3.7 1)	3.6 1)
	Massa artefacten	kg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Bovenstaand water gedecanteerd		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Zeven over 4mm		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Bodemkundige analyses						
V	Droge stof	% (m/m)	80.5	81.6	75.9	83.3	82.9
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
V	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V	PFOA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V	PFHxS totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.50	<0.50	1.3	<0.50	<0.50
V	PFOS totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	1.5	<0.50	<0.50
V	perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MT.48-VC07-3	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13621630
12	MT.48-VC07-4	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13621631
13	MT.48-VC08-1	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13621632
14	MT.48-VC08-2	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13621633
15	MT.48-VC08-3		

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

eurofins

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	34895 R02	Certificaatnummer/Versie	2023066698/1
Uw projectnaam	Van Cauwelaertsluis Antwerpen	Startdatum analyse	08-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-May-2023
Uw monsternemer	Reint den Boer	Rapportagedatum	16-May-2023/12:32
		Bijlage	A,B,D,V
		Pagina	8/12
Projectcode	5657 - AB0 - aMT/02557		

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
V	Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V	PFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V	N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (MeFOSA) line	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V	MEFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V	N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (EtFOSA) linea	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V	EtFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	GenX	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	ADONA	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	Som PFAS kwantitatief	µg/kg ds	<0.5	<0.5	1.5	<0.5	<0.5
V	som EFSA (4)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	1.5	<0.5	<0.5
V	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
V	perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
V	6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
V	6:2/8:2 Fluortelomeerfosfa		2)	2)	2)	2)	2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MT.48-VC07-3	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13621630
12	MT.48-VC07-4	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13621631
13	MT.48-VC08-1	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13621632
14	MT.48-VC08-2	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13621633
15	MT.48-VC08-3	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13621634

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	34895 R02	Certificaatnummer/Versie	2023066698/1
Uw projectnaam	Van Cauwelaertsluis Antwerpen	Startdatum analyse	08-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-May-2023
Uw monsternemer	Reint den Boer	Rapportagedatum	16-May-2023/12:32
		Bijlage	A,B,D,V
		Pagina	9/12
Projectcode	5657 - AB0 - aMT/02557		

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
V	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
V	Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet . (MeFBSAA	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
V	Som PFAS indicatief	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MT.48-VC07-3	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13621630
12	MT.48-VC07-4	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13621631
13	MT.48-VC08-1	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13621632
14	MT.48-VC08-2	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13621633
15	MT.48-VC08-3		

A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	34895 R02	Certificaatnummer/Versie	2023066698/1
Uw projectnaam	Van Cauwelaertsluis Antwerpen	Startdatum analyse	08-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-May-2023
Uw monsternemer	Reint den Boer	Rapportagedatum	16-May-2023/12:32
		Bijlage	A,B,D,V
		Pagina	10/12
Projectcode	5657 - AB0 - aMT/02557		

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
	Voorbehandeling						
V	Massa aangeleverd monster (nat)	kg	3.6 1)	2.8 1)	3.6 1)	3.4 1)	3.4 1)
	Massa artefacten	kg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Bovenstaand water gedecanteerd		Ja	Ja	Nee	Nee	Ja
	Zeven over 4mm		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Bodemkundige analyses						
V	Droge stof	% (m/m)	80.8	67.8	79.0	82.0	82.1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
V	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.50	0.80	<0.50	<0.50	<0.50
V	PFOA totaal	µg/kg ds	<0.50	0.96	<0.50	<0.50	<0.50
V	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg ds	<0.50	0.76	<0.50	<0.50	<0.50
V	PFHxS totaal	µg/kg ds	<0.50	0.74	<0.50	<0.50	<0.50
V	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.5	1.4	<0.5	<0.5	<0.5
V	Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.50	71	6.5	2.9	2.3
V	PFOS totaal	µg/kg ds	<0.50	91	7.8	3.5	2.6
V	perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	MT.48-VC08-4	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13621635
17	MT.48-VC09-1	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13621636
18	MT.48-VC09-2	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13621637
19	MT.48-VC09-3	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13621638
20	MT.48-VC09-4	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13621639

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	34895 R02	Certificaatnummer/Versie	2023066698/1
Uw projectnaam	Van Cauwelaertsluis Antwerpen	Startdatum analyse	08-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-May-2023
Uw monsternemer	Reint den Boer	Rapportagedatum	16-May-2023/12:32
		Bijlage	A,B,D,V
		Pagina	11/12
Projectcode	5657 - AB0 - aMT/02557		

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
V	Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.50	2.0	<0.50	<0.50	<0.50
V	PFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	2.3	<0.50	<0.50	<0.50
V	N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (MeFOSA) line	µg/kg ds	<0.50	1.1	<0.50	<0.50	<0.50
V	MEFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	1.9	<0.50	<0.50	<0.50
V	N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (EtFOSA) linea	µg/kg ds	<0.50	2.3	<0.50	<0.50	<0.50
V	EtFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	3.4	<0.50	<0.50	<0.50
V	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.5	8.1	0.6	<0.5	<0.5
V	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.5	19	1.6	<0.5	0.7
V	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	GenX	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	ADONA	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	Som PFAS kwantitatief	µg/kg ds	<0.5	130	10	3.5	3.4
V	som EFSA (4)	µg/kg ds	<0.5	93	7.8	3.5	2.6
V	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
V	perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
V	6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
V	6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	MT.48-VC08-4	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13621635
17	MT.48-VC09-1	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13621636
18	MT.48-VC09-2	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13621637
19	MT.48-VC09-3	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13621638
20	MT.48-VC09-4	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13621639

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	34895 R02	Certificaatnummer/Versie	2023066698/1
Uw projectnaam	Van Cauwelaertsluis Antwerpen	Startdatum analyse	08-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-May-2023
Uw monsternemer	Reint den Boer	Rapportagedatum	16-May-2023/12:32
		Bijlage	A,B,D,V
		Pagina	12/12
Projectcode	5657 - AB0 - aMT/02557		

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
V	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
V	Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet . (MeFBSAA	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
V	Som PFAS indicatief	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	MT.48-VC08-4	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13621635
17	MT.48-VC09-1	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13621636
18	MT.48-VC09-2	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13621637
19	MT.48-VC09-3	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13621638
20	MT.48-VC09-4		

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023066698/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13621620	MT.48-VC01-1				
0045514FF	MT.48-VC01	1300	1350	04-May-2023	1
13621621	MT.48-VC01-2				
0045513FF	MT.48-VC01	1350	1400	04-May-2023	2
13621622	MT.48-VC01-3				
0045512FF	MT.48-VC01	1400	1450	04-May-2023	3
13621623	MT.48-VC01-4				
0045505FF	MT.48-VC01	1450	1500	04-May-2023	4
13621624	MT.48-VC06-1				
0045488FF	MT.48-VC06	1500	1550	03-May-2023	1
13621625	MT.48-VC06-2				
0045487FF	MT.48-VC06	1550	1600	03-May-2023	2
13621626	MT.48-VC06-3				
0045486FF	MT.48-VC06	1600	1650	03-May-2023	3
13621627	MT.48-VC06-4				
0045485FF	MT.48-VC06	1650	1700	03-May-2023	4
13621628	MT.48-VC07-1				
0045498FF	MT.48-VC07	1550	1600	03-May-2023	1
13621629	MT.48-VC07-2				
0045497FF	MT.48-VC07	1600	1650	03-May-2023	2
13621630	MT.48-VC07-3				
0045437FF	MT.48-VC07	1650	1700	03-May-2023	3
13621631	MT.48-VC07-4				
0045436FF	MT.48-VC07	1700	1750	03-May-2023	4
13621632	MT.48-VC08-1				
0045518FF	MT.48-VC08	1750	1800	03-May-2023	1
13621633	MT.48-VC08-2				
0045517FF	MT.48-VC08	1800	1850	03-May-2023	2
13621634	MT.48-VC08-3				
0045478FF	MT.48-VC08	1850	1900	03-May-2023	3
13621635	MT.48-VC08-4				
0045477FF	MT.48-VC08	1900	1950	03-May-2023	4

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2G
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023066698/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13621636	MT.48-VC09-1				
0045516FF	MT.48-VC09	1320	1370	04-May-2023	1
13621637	MT.48-VC09-2				
0045515FF	MT.48-VC09	1370	1420	04-May-2023	2
13621638	MT.48-VC09-3				
0045506FF	MT.48-VC09	1420	1470	04-May-2023	3
13621639	MT.48-VC09-4				
0045468FF	MT.48-VC09	1470	1520	04-May-2023	4

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023066698/1

Opmerking 1)
Het volume en/of gewicht van het aangeleverde staal is minder dan de vereiste 10 L.

Opmerking 2)
De component wordt conform de analysenorm indicatief gerapporteerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2023066698/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richlijnen:
Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.
(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Droge stof	13621621
	13621624
	13621625
	13621626
	13621627
	13621628
	13621629

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023066698/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
hoeveelheid aangeleverd materiaal	W2101	Voorbehandeling	CMA/5/B
Massa artefacten	W2101	Voorbehandeling	CMA/5/B
Waterbodem voorbehandeling CMA	W2101	Voorbehandeling	CMA/5/B
Droge stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
PFAS CMA kwantitatief	W0323	LC-MSMS	CMA/3/D
PFAS CMA indicatief	W0323	LC-MSMS	CMA/3/D

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

ABO n.v. BOD
T.a.v. Bram Van Eetvelt
Maaltecenter geb.G /Derbystraat 55
B - 9051 SINT DENYS-WESTREM
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 16-May-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023067270/1
Uw project/verslagnummer	34895_R02
Uw projectnaam	Van Cauwelaertsluis Antwerpen
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	05-May-2023

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	34895 R02	Certificaatnummer/Versie	2023067270/1
Uw projectnaam	Van Cauwelaertsluis Antwerpen	Startdatum analyse	08-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-May-2023
Uw monsternemer	Reint den Boer	Rapportagedatum	16-May-2023/11:58
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	1/9
Projectcode	5657 - AB0 - aMT/02557		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
V	Massa aangeleverd monster (nat)	kg	<2.5 1)	2.7 1)	3.1 1)	3.2 1)	2.5 1)
	Massa artefacten	kg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Bovenstaand water gedecanteerd		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Zeven over 4mm		0.4966	0.2627	0.2965	0.3441	Ja
	Bodemkundige analyses						
V	Droge stof	% (m/m)	65.0	73.1	71.2	75.0	62.6
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
V	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	1.1
V	PFOA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	1.1
V	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.81
V	PFHxS totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.86
V	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.1	<0.50	0.59	<0.50	37
V	PFOS totaal	µg/kg ds	1.2	0.50	0.71	0.52	45
V	perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MT.48-VC02-1	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13623635
2	MT.48-VC02-2	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13623636
3	MT.48-VC02-3	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13623637
4	MT.48-VC02-4	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13623638
5	MT.48-VC03-1	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13623639

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	34895 R02	Certificaatnummer/Versie	2023067270/1
Uw projectnaam	Van Cauwelaertsluis Antwerpen	Startdatum analyse	08-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-May-2023
Uw monsternemer	Reint den Boer	Rapportagedatum	16-May-2023/11:58
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	2/9
Projectcode	5657 - AB0 - aMT/02557		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
V	Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	1.6
V	PFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	1.9
V	N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (MeFOSA) line	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.78
V	MEFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	1.1
V	N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (EtFOSA) linea	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	2.4
V	EtFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	3.9
V	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	6.5
V	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	14
V	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	GenX	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	ADONA	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	Som PFAS kwantitatief	µg/kg ds	1.8	0.5	0.7	0.5	74
V	som EFSA (4)	µg/kg ds	1.2	0.5	0.7	0.5	47
V	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
V	perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
V	6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
V	6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MT.48-VC02-1	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13623635
2	MT.48-VC02-2	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13623636
3	MT.48-VC02-3	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13623637
4	MT.48-VC02-4	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13623638
5	MT.48-VC03-1	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13623639

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	34895 R02	Certificaatnummer/Versie	2023067270/1
Uw projectnaam	Van Cauwelaertsluis Antwerpen	Startdatum analyse	08-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-May-2023
Uw monsternemer	Reint den Boer	Rapportagedatum	16-May-2023/11:58
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	3/9
Projectcode	5657 - AB0 - aMT/02557		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
V	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
V	Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet . (MeFBSAA	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
V	Som PFAS indicatief	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MT.48-VC02-1	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13623635
2	MT.48-VC02-2	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13623636
3	MT.48-VC02-3	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13623637
4	MT.48-VC02-4	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13623638
5	MT.48-VC03-1		

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg

eurofins

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	34895 R02	Certificaatnummer/Versie	2023067270/1
Uw projectnaam	Van Cauwelaertsluis Antwerpen	Startdatum analyse	08-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-May-2023
Uw monsternemer	Reint den Boer	Rapportagedatum	16-May-2023/11:58
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	4/9
Projectcode	5657 - AB0 - aMT/02557		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
V	Massa aangeleverd monster (nat)	kg	3.0 1)	3.5 1)	3.3 1)	3.6 1)	3.5 1)
	Massa artefacten	kg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Bovenstaand water gedecanteerd		Ja	Ja	Ja	Ja	Nee
	Zeven over 4mm		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Bodemkundige analyses						
V	Droge stof	% (m/m)	79.4	80.1	80.4	81.4	82.5
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
V	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V	PFOA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V	PFHxS totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	5.4	2.8	2.6	1.1	<0.50
V	PFOS totaal	µg/kg ds	6.4	3.3	3.1	1.3	<0.50
V	perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MT.48-VC03-2	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13623640
7	MT.48-VC03-3	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13623641
8	MT.48-VC03-4	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13623642
9	MT.48-VC04-1	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13623643
10	MT.48-VC04-2	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13623644

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	34895 R02	Certificaatnummer/Versie	2023067270/1
Uw projectnaam	Van Cauwelaertsluis Antwerpen	Startdatum analyse	08-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-May-2023
Uw monsternemer	Reint den Boer	Rapportagedatum	16-May-2023/11:58
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	5/9
Projectcode	5657 - AB0 - aMT/02557		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
V	Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V	PFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V	N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (MeFOSA) line	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V	MEFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V	N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (EtFOSA) linea	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V	EtFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	1.2	0.5	0.5	<0.5	<0.5
V	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	1.5	0.9	0.6	2.3	<0.5
V	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	GenX	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	ADONA	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	Som PFAS kwantitatief	µg/kg ds	9.1	4.7	4.3	3.6	<0.5
V	som EFSA (4)	µg/kg ds	6.4	3.3	3.1	1.3	<0.5
V	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
V	perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
V	6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
V	6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MT.48-VC03-2	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13623640
7	MT.48-VC03-3	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13623641
8	MT.48-VC03-4	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13623642
9	MT.48-VC04-1	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13623643
10	MT.48-VC04-2	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13623644

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	34895 R02	Certificaatnummer/Versie	2023067270/1
Uw projectnaam	Van Cauwelaertsluis Antwerpen	Startdatum analyse	08-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-May-2023
Uw monsternemer	Reint den Boer	Rapportagedatum	16-May-2023/11:58
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	6/9
Projectcode	5657 - AB0 - aMT/02557		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
V	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
V	Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet . (MeFBSAA	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
V	Som PFAS indicatief	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	MT.48-VC03-2	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13623640
7	MT.48-VC03-3	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13623641
8	MT.48-VC03-4	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13623642
9	MT.48-VC04-1	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13623643
10	MT.48-VC04-2		

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	34895 R02	Certificaatnummer/Versie	2023067270/1
Uw projectnaam	Van Cauwelaertsluis Antwerpen	Startdatum analyse	08-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-May-2023
Uw monsternemer	Reint den Boer	Rapportagedatum	16-May-2023/11:58
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	7/9
Projectcode	5657 - AB0 - aMT/02557		

	Analyse	Eenheid	11	12
	Voorbehandeling			
V	Massa aangeleverd monster (nat)	kg	3.4 [1)]	3.8 [1)]
	Massa artefacten	kg	0.0	0.0
	Bovenstaand water gedecanteerd		Nee	Ja
	Zeven over 4mm		0.7268	0.3057
	Bodemkundige analyses			
V	Droge stof	% (m/m)	79.3	79.7
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
V	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V	Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.50	<0.50
V	PFOA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50
V	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V	Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg ds	<0.50	<0.50
V	PFHxS totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50
V	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V	Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.50	<0.50
V	PFOS totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50
V	perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V	perfluordecaansulfonzuur (			

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MT.48-VC04-3	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13623645
12	MT.48-VC04-4	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13623646

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	34895 R02	Certificaatnummer/Versie	2023067270/1
Uw projectnaam	Van Cauwelaertsluis Antwerpen	Startdatum analyse	08-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-May-2023
Uw monsternemer	Reint den Boer	Rapportagedatum	16-May-2023/11:58
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	8/9
Projectcode	5657 - AB0 - aMT/02557		

	Analyse	Eenheid	11	12
V	Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.50	<0.50
V	PFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50
V	N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (MeFOSA) line	µg/kg ds	<0.50	<0.50
V	MEFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50
V	N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (EtFOSA) linea	µg/kg ds	<0.50	<0.50
V	EtFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50
V	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.5	0.9
V	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V	GenX	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V	ADONA	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V	perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V	Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V	N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V	Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V	Som PFAS kwantitatief	µg/kg ds	<0.5	0.9
V	som EFSA (4)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)
V	perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)
V	6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)
V	6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MT.48-VC04-3	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13623645
12	MT.48-VC04-4	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13623646

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2G

BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	34895 R02	Certificaatnummer/Versie	2023067270/1
Uw projectnaam	Van Cauwelaertsluis Antwerpen	Startdatum analyse	08-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-May-2023
Uw monsternemer	Reint den Boer	Rapportagedatum	16-May-2023/11:58
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	9/9
Projectcode	5657 - AB0 - aMT/02557		

	Analyse	Eenheid	11	12
V	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)
V	Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet . (MeFBSAA	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)
V	Som PFAS indicatief	µg/kg ds	<1.0	<1.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	MT.48-VC04-3	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13623645
12	MT.48-VC04-4	Waterbodem Vlaanderen/BHG	13623646

VLAREL

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023067270/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13623635	MT.48-VC02-1				
0045446FF	MT.48-VC02	1410	1460	04-May-2023	1
13623636	MT.48-VC02-2				
0045445FF	MT.48-VC02	1460	1510	04-May-2023	2
13623637	MT.48-VC02-3				
0045465FF	MT.48-VC02	1510	1560	04-May-2023	3
13623638	MT.48-VC02-4				
0045464FF	MT.48-VC02	1560	1610	04-May-2023	4
13623639	MT.48-VC03-1				
0045443FF	MT.48-VC03	1570	1620	04-May-2023	1
13623640	MT.48-VC03-2				
0045442FF	MT.48-VC03	1620	1670	04-May-2023	2
13623641	MT.48-VC03-3				
0045511FF	MT.48-VC03	1670	1720	04-May-2023	3
13623642	MT.48-VC03-4				
0045510FF	MT.48-VC03	1720	1770	04-May-2023	4
13623643	MT.48-VC04-1				
0045435FF	MT.48-VC04	1650	1700	04-May-2023	1
13623644	MT.48-VC04-2				
0045462FF	MT.48-VC04	1700	1750	04-May-2023	2
13623645	MT.48-VC04-3				
0045434FF	MT.48-VC04	1750	1800	04-May-2023	3
13623646	MT.48-VC04-4				
0045433FF	MT.48-VC04	1800	1850	04-May-2023	4

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023067270/1

Opmerking 1)
Het volume en/of gewicht van het aangeleverde staal is minder dan de vereiste 10 L.

Opmerking 2)
De component wordt conform de analysenorm indicatief gerapporteerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023067270/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
hoeveelheid aangeleverd materiaal	W2101	Voorbehandeling	CMA/5/B
Massa artefacten	W2101	Voorbehandeling	CMA/5/B
Waterbodem voorbehandeling CMA	W2101	Voorbehandeling	CMA/5/B
Droge stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
PFAS CMA kwantitatief	W0323	LC-MSMS	CMA/3/D
PFAS CMA indicatief	W0323	LC-MSMS	CMA/3/D

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

BIJLAGE 4 OVERZICHT ANALYSERESULTATEN

Uw projectnummer	34895_R02																																		
Uw projectnaam	Van Cauwelaertsluis Antwerpen																																		
Certificaatnummer		2023066698	2023066698	2023066698	2023066698	2023067270	2023067270	2023067270	2023067270	2023067270	2023067270	2023067270	2023067270	2023067270	2023067270	2023067270	2023067270	2023066698	2023066698	2023066698	2023066698	2023066698	2023066698	2023066698	2023066698	2023066698	2023066698	2023066698	2023066698	2023066698	2023066698	2023066698	2023066698	2023066698
Analyse	Eenheid	MT.48-VC01-1	MT.48-VC01-2	MT.48-VC01-3	MT.48-VC01-4	MT.48-VC02-1	MT.48-VC02-2	MT.48-VC02-3	MT.48-VC02-4	MT.48-VC03-1	MT.48-VC03-2	MT.48-VC03-3	MT.48-VC03-4	MT.48-VC04-1	MT.48-VC04-2	MT.48-VC04-3	MT.48-VC04-4	MT.48-VC06-1	MT.48-VC06-2	MT.48-VC06-3	MT.48-VC06-4	MT.48-VC07-1	MT.48-VC07-2	MT.48-VC07-3	MT.48-VC07-4	MT.48-VC08-1	MT.48-VC08-2	MT.48-VC08-3	MT.48-VC08-4	MT.48-VC09-1	MT.48-VC09-2	MT.48-VC09-3	MT.48-VC09-4
Bodemkundige analyses																																			
Droge stof	% (m/m)	62,9	76	82,3	83,4	65	73,1	71,2	75	62,6	79,4	80,1	80,4	81,4	82,5	79,3	79,7	58,8	77,4	83,5	83,2	81	81,9	80,5	81,6	75,9	83,3	82,9	80,8	67,8	79	82	82,1
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)																																			
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	1	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	1,1	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0,67	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0,8	<0.50	<0.50	<0.50
PFOA totaal	µg/kg ds	1,1	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	1,1	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0,72	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0,96	<0.50	<0.50	<0.50
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg ds	0,79	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0,81	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0,76	<0.50	<0.50	<0.50
PFHxS totaal	µg/kg ds	0,88	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0,86	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0,74	<0.50	<0.50	<0.50
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	0,9	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1,4	<0.5	<0.5	<0.5
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	50	6,6	1,7	0,93	1,1	<0.50	0,59	<0.50	37	5,4	2,8	2,6	1,1	<0.50	<0.50	<0.50	19	3	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	1,3	<0.50	<0.50	<0.50	71	6,5	2,9	2,3
PFOS totaal	µg/kg ds	63	7,5	2	1,1	1,2	0,5	0,71	0,52	45	6,4	3,3	3,1	1,3	<0.50	<0.50	<0.50	22	3,4	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	1,5	<0.50	<0.50	<0.50	91	7,8	3,5	2,6
perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	1,5	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	1,6	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	1,2	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	2	<0.50	<0.50	<0.50
PFOSA totaal	µg/kg ds	2,1	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	1,9	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	1,6	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	2,3	<0.50	<0.50	<0.50
N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (MeFOSA) lineair	µg/kg ds	1,3	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0,78	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0,73	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	1,1	<0.50	<0.50	<0.50
MEFOSA totaal	µg/kg ds	1,3	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	1,1	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	1,2	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	1,9	<0.50	<0.50	<0.50
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (EtFOSA) lineair	µg/kg ds	3,2	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	2,4	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0,84	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	2,3	<0.50	<0.50	<0.50
EtFOSA totaal	µg/kg ds	4,9	0,56	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	3,9	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	2,1	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	3,4	<0.50	<0.50	<0.50
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	14	1,1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	6,5	1,2	0,5	0,5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5,5	1,1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	8,1	0,6	<0.5	<0.5
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	13	2,3	0,7	<0.5	0,6	<0.5	<0.5	<0.5	14	1,5	0,9	0,6	2,3	<0.5	<0.5	0,9	16	2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	19	1,6	<0.5	0,7
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
GenX	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Som PFAS kwantitatief	µg/kg ds	100	11	2,8	1,1	1,8	0,5	0,7	0,5	74	9,1	4,7	4,3	3,6	<0.5	<0.5	0,9	49	6,4	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1,5	<0.5	<0.5	<0.5	130	10	3,5	3,4
som EFSA (4)	µg/kg ds	65	7,5	2	1,1	1,2	0,5	0,7	0,5	47	6,4	3,3	3,1	1,3	<0.5	<0.5	<0.5	23	3,4	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1,5	<0.5	<0.5	<0.5	93	7,8	3,5	2,6
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet. (MeFBSAA)	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Som PFAS indicatief	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

Vlaamse Milieumaatschappij
Dokter De Moorstraat 24-26
9300 Aalst
www.vmm.be