

RAPPORT

**Waterbodemonderzoek
Wilheminaakade**

Milieuhygiënisch waterbodemonderzoek

Klant: Groningen Seaports

Referentie: BI5900-RHD--ZZ-RP-C-0004

Status: S3/P01

Datum: 10 juni 2022

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

Laan 1914 no.35
3818 EX Amersfoort
Mobility & Infrastructure
Trade register number: 56515154

+31 88 348 20 00 **T**
+31 33 463 36 52 **F**
info@rhdhv.com **E**
royalhaskoningdhv.com **W**

Titel document: Waterbodemonderzoek Wilheminaakade

Sub titel: Milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
Referentie: BI5900-RHD--ZZ-RP-C-0004
Status: P01/S3
Datum: 10 juni 2022
Projectnaam: Eemshaven, aanpassing Wilhelminakade
Projectnummer: BI5900
Auteur(s): Eline van Heerwaarden

Opgesteld door:

Gecontroleerd door:

Datum: 10-06-2022

Goedgekeurd door:

Datum: 10-06-2022

Classificatie

Projectgerelateerd

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

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

Inhoud

1	Situatie en onderzoeksopzet	1
1.1	Situatie	1
1.2	Onderzoeksopzet	1
2	Verwachte werkzaamheden en wettelijk kader	3
2.1	Werkzaamheden	3
2.2	Wettelijk kader	3
3	Vooronderzoek	4
3.1	Opzet en bronnen	4
3.2	Inventarisatie	5
3.3	Terreininspectie	6
3.4	Conclusie vooronderzoek	7
4	Onderzoeksopzet	8
4.1	Onderzoeksstrategie	8
4.2	Uitgevoerde werkzaamheden	8
5	Resultaten en interpretatie/conclusie	9
5.1	Veldonderzoek	9
5.2	Laboratoriumonderzoek en toetsingen	9
5.2.1	Interpretatie en conclusie	10

Bijlagen

- 1 Meetpuntenkaart
- 2 Veldonderzoek
- 3 Laboratoriumonderzoek
- 4 Toetsingen

1 Situatie en onderzoeksopzet

1.1 Situatie

In de Eemshaven wordt een staalfabriek gebouwd ten noorden van de Wilhelminahaven, voor deze fabriek wordt ook een overslagkade aangelegd (Figuur 1-1). Bij de werkzaamheden voor de aanleg van de overslagkade komt grond (waterbodem) vrij. Het is de bedoeling dat de vrijkomende waterbodem wordt toegepast op het oostelijke deel van het terrein waar er een optie is voor uitbreiding van de staalfabriek in de toekomst. Om te toetsen of hergebruik ter plaatse of elders mogelijk is onder de voorwaarden van het Bbk is inzicht in de kwaliteit van het vrijkomend waterbodem vereist door het uitvoeren van een verkennend waterbodemonderzoek. Het waterbodemonderzoek moet uitgevoerd worden conform één van de onderzoeksstrategieën van de NEN 5720 en voldoen aan KWALIBO. Uit de resultaten van het bodemonderzoek blijken de hergebruiksmogelijkheden.



Figuur 1-1 Locatie van het terrein van de nieuwe staalfabriek (blauw) en de nieuwe kade (rood). (PDOK viewer)

1.2 Onderzoeksopzet

Er is een waterbodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de ontgraving voor de overslagkade conform de NEN 5720 (Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek) inclusief een vooronderzoek conform de NEN 5717 (Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek).



Het milieuhygiënisch bodemonderzoek dient als milieuhygiënische verklaring zoals het Besluit bodemkwaliteit die definieert.

2 Verwachte werkzaamheden en wettelijk kader

2.1 Werkzaamheden

Er wordt een kadewand geplaatst parallel aan de dijk. Aan de buitenzijde van deze kadewand wordt het huidige talud verwijderd tot een diepte van 17 m-NAP, waarbij grond, stortsteen en staalslakken vrijkomen. Landwaarts van de kadewand worden stortsteen, staalslakken, koperslakken en mijnsteen verwijderd en wordt grond toegepast tot een nog te bepalen hoogte.

2.2 Wettelijk kader

Op elke ingreep in de waterbodem is de Waterwet (Wtw) met het Besluit lozen buiten inrichtingen (Blbi) van toepassing. Het Blbi stelt dat bij een ingreep in een ernstig verontreinigde waterbodem een werkplan opgesteld moet worden waarin is aangegeven hoe de waterkolom te beschermen.

Op grondverzet (toepassen van grond, elders en ter plaatse) is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. In het Besluit bodemkwaliteit zijn de voorwaarden voor het toepassen van grond/baggerspecie en bouwstoffen opgenomen, inclusief de voorwaarden voor hergebruik. De Regeling bodemkwaliteit is de technische uitwerking van dit besluit. In Tabel 2-1 is de relatie grondverzet (met mogelijkheden) en de voorgenomen werkzaamheden weergegeven.

Tabel 2-1 Relatie grondverzet aan de wet- en regelgeving van het Besluit bodemkwaliteit.

Materiaal	Wettelijk kader
Toepassen waterbodem elders	<ul style="list-style-type: none"> Voor het toepassen van grond dient te worden voldaan aan de eisen zoals gesteld in het Besluit bodemkwaliteit. Hierbij wordt het principe "Stand still" gehanteerd. Dit houdt in dat de kwaliteit van de bodem na het verplaatsen van grond en/of bagger niet mag verslechteren. Een milieuhygiënische verklaring voor zowel de ontvangende bodem als de toe te passen grond is noodzakelijk. De eis vanuit het Bbk is dat het een nuttige toepassing moet zijn.
Oeverbestorting	<ul style="list-style-type: none"> In afwijking van artikel 29 Bbk, eerste lid, onder a en c, worden de samenstellings- en emissiewaarden van de toe te passen bouwstof niet bepaald en is geen milieuhygiënische verklaring vereist, indien sprake is van de volgende handelingen: <ul style="list-style-type: none"> Het zonder bewerking opnieuw onder dezelfde condities toepassen van vormgegeven bouwstoffen van beton, keramiek, natuursteen en bakstenen; Het zonder bewerking opnieuw onder dezelfde condities toepassen van bouwstoffen waarvan de eigendom niet wordt overgedragen; Het bepaalde in het eerste lid is niet van toepassing indien degene die de bouwstof toepast op grond van kennis of organoleptische waarneming kan aannemen of redelijkerwijs had moeten aannemen dat niet is voldaan aan artikel 29, eerste lid, onder b.

In het Erratum Regionale Nota bodembeheer provincie Groningen (Antea Group, kenmerk 0434037.100, 14 april 2020) is het beleid voor toepassen van zoute baggerspecie opgenomen. Hierin is opgenomen dat de Eemshaven is opgehoogd met zeezand en als zoute grond wordt beschouwd. Daarom is het gebied geschikt om zoute baggerspecie te (her)gebruiken. Onder voorwaarde dat er mitigerende maatregelen genomen worden om uitreden naar de omgeving te beperken. Als er afwatering naar zee plaatsvindt, zijn deze maatregelen niet nodig.

3 Vooronderzoek

3.1 Opzet en bronnen

Opzet

De hypothese van veld- en laboratoriumonderzoek en de indeling in onderzoeksvakken is afgeleid uit de informatie die is verzameld conform de NEN 5717:2017 (Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek). Het vooronderzoek is uitgevoerd volgens de systematiek in paragraaf 5.1 van de NEN 5717:2017 en bestaat uit zowel een basis milieuhygiënisch vooronderzoek als een specifiek milieuhygiënisch vooronderzoek. De inventarisatie leidt tot inzicht in de indeling van het onderzoekgebied naar deellocaties dan wel onderzoeksvakken, watertype en belasting.

In dit vooronderzoek is informatie verzameld over:

1. Scope en ontstaansgeschiedenis
2. Afbakening onderzoekslocatie (lengte, breedte, diepte)
3. Beschrijving omgeving inclusief aanwezigheid (voormalige) bebouwing, kunstwerken, oever beschermende materialen
4. Type deellocatie en watertype
5. Sedimentatiepatroon
6. Eerder verrichte baggerwerkzaamheden
7. Eerder verricht milieuhygiënisch vooronderzoek
8. Historische of bestaande (waterbodem)kwaliteitsgegevens
9. Aanwijzing voor aanwezigheid overschrijding interventiewaarde
10. Beïnvloeding onderzoekslocatie door:
 - (Diffuse) puntbronnen,
 - Ongewone voorvallen,
 - Aanwezigheid van asbestverdachte materialen op en/of nabij de onderzoekslocatie,
 - Door aanwezigheid bodemvreemd materiaal in oeverbestortingen,
 - Aanwezigheid bodemvreemd materiaal elders op/nabij de onderzoekslocatie.

Bronnen

Voor het vooronderzoek bodem zijn de in tabel 3-1 weergegeven bronnen gebruikt.

Tabel 3-1 Informatiebronnen vooronderzoek waterbodem

Informatieleverancier	Onderwerp
Informatie aangeleverd door Groningen Seaports	<ul style="list-style-type: none"> • Scope • Afbakening onderzoekslocatie • Eerder verrichte baggerwerkzaamheden • Eerder verricht milieuhygiënisch vooronderzoek • Historische of bestaande (waterbodem)kwaliteitsgegevens • Beïnvloeding onderzoekslocatie door ongewone voorvallen (calamiteiten) • Beïnvloeding door bodemvreemd materiaal (in oeverbestortingen, elders op/nabij de onderzoekslocatie)
Archief Royal HaskoningDHV	<ul style="list-style-type: none"> • Historische of bestaande (waterbodem)kwaliteitsgegevens

Publieke Dienstverlening Op de Kaart (topografische kaart (Introductie - PDOK) en luchtfoto's (Introductie - PDOK)) (geraadpleegd op 30-03-2022)	<ul style="list-style-type: none"> Beschrijving onderzoekslocatie
Wikipedia (Eemshaven - Wikipedia, laatste keer geraadpleegd op 30-03-2022)	<ul style="list-style-type: none"> Ontstaansgeschiedenis
Topotijdreis (Topotijdreis: 200 jaar topografische kaarten, laatste keer geraadpleegd op 30-03-2022)	<ul style="list-style-type: none"> Ontstaansgeschiedenis

3.2 Inventarisatie

In Tabel 3-2 zijn de resultaten van het vooronderzoek opgenomen.

Tabel 3-2 Resultaten vooronderzoek NEN 5717:2017

Onderdeel	Resultaat inventarisatie
Ligging	De Wilhelminahaven is onderdeel van de Eemshaven in gemeente Het Hogeland en provincie Groningen. De haven wordt beheerd door Gronigen Seaports.
Ontstaansgeschiedenis	De Eemshaven is in 1973 geopend. De Wilhelminahaven is in 2011 verlengd in oostelijke richting tot zijn huidige lengte van 1200 meter.
Afbakening onderzoekslocatie (lengte, breedte, diepte)	De onderzoekslocatie is een talud en heeft een lengte van ca 500 meter en een breedte van ca 50 meter. De buitengrens van het gebied ligt ongeveer 100 meter zeewaarts van de kruin van de dijk. Aan de westkant wordt het gebied begrensd door de monding van de haven en aan de oostkant door de huidige kade. De maximale onderzoeksdiepte is 17 m-NAP.
Beschrijving omgeving	De Wilhelminahaven bevindt zich in een industrieel havengebied. Rondom de haven liggen meerdere energiecentrales, een bouwstoffen opslag en overslaglocatie en andere gebouwen. Direct ten noorden van het onderzoeksgebied liggen achtereenvolgens een dijk, een weg, windmolens en braakliggend terrein. Er is oeverbescherming in de vorm van stortsteen en staalslakken aanwezig langs de dijk ten noorden van het onderzoeksgebied.
Type deellootatie en watertype	Er zijn geen aparte deellootaties te onderscheiden. Het hele gebied valt onder overig water wat diffuus stedelijk/industriële wordt belast.
Sedimentatiepatroon	De Wilhelminahaven staat in verbinding met de Waddenzee. Het sedimentatiepatroon wordt beïnvloed door getijwerking en scheepsvaart. Het getij zorgt voor een toevoer van sediment vanaf zee richting de haven. Turbulentie veroorzaakt door schepen kan sediment doen opwerpen. De combinatie van factoren leidt tot een sedimentatiepatroon waarbij het sediment vooral langs de randen van de vaargeul en op het talud ligt, met verschillen in hoogte.
Eerder verrichte baggerwerkzaamheden	Tweemaal per jaar vinden onderhoudsbaggerwerkzaamheden plaats om de vaargeuldiepte in de haven te garanderen. Echter, het talud dat onderzocht wordt, wordt niet gebaggerd.
Eerder verricht milieuhygiënisch vooronderzoek	<ul style="list-style-type: none"> Verkennd waterbodemonderzoek Havens en Doekegatkanaal Eemshaven, Antea Group, Kenmerk 410182, 27 oktober 2016 Nieuwe NW kade Wilhelminahaven-Eemshaven: vaststellen kwaliteit waterbodemonderzoek, Royal HaskoningDHV, BG2309-RHD-2-CI-RP-0002, 20 maart 2019 Waterbodemonderzoek Havens en Doekegatkanaal Eemshaven, baggerjaar 2022-2023, Antea Group, Kenmerk 0471971.100, 14 oktober 2021
Historische of bestaande (waterbodemonderzoek)kwaliteitsgegevens	Uit de rapport van Antea Group van zowel 2016 als 2021 blijkt dat het slib in de vaargeulen verspreidbaar is in zout oppervlaktewater en dat het voldoet aan de achtergrondwaarde voor verspreiding op land. Uit het rapport van Royal HaskoningDHV blijkt dat het slib voldoet aan kwaliteitsklasse B en dat de vaste waterbodemonderzoek altijd toepasbaar is.

Aanwijzing voor aanwezigheid overschrijding interventiewaarde in het sediment	Voorgaande onderzoeken hebben geen overschrijdingen geconstateerd en maximaal kwaliteitsklasse B vastgesteld. Hierdoor zijn er geen aanwijzingen dat er overschrijdingen van interventiewaardes zullen zijn.
Beïnvloeding sedimentkwaliteit door puntbronnen en als gevolg van diffuse verontreiniging	Er zijn geen puntbronnen bekend
Beïnvloeding sediment door ongewone voorvallen	Er zijn geen ongewone voorvallen (calamiteiten) bekend
Beïnvloeding sedimentkwaliteit door aanwezigheid van asbestverdachte materialen op en/of nabij de onderzoekslocatie	Er zijn geen asbestverdachte materialen op of nabij de onderzoekslocatie aanwezig.
Beïnvloeding sedimentkwaliteit door aanwezigheid bodemvreemd materiaal in oeverbestortingen en of aanwezigheid bodemvreemd materiaal elders op/nabij de onderzoekslocatie	Geen aanwijzingen, het stortsteen gebruikt in oeverbestortingen is natuursteen.

3.3 Terreininspectie

Tijdens het uitvoeren van het veldonderzoek is de onderzoekslocatie geïnspecteerd.



Locatie geplande kade, gezien vanaf de huidige dijk.



Terrein waar de staalfabriek gebouwd wordt, gezien vanaf de huidige dijk.

3.4 Conclusie vooronderzoek

Uit het vooronderzoek blijkt het volgende:

- Het elders toepassen het stortsteen is toegestaan onder artikel 29 lid c Bbk mits het voldoet aan de voorwaarden van dit artikel.
- De onderzoekslocatie heeft het watertype overig water.
- Er vindt regulier onderhoud plaats.
- Uit onderzoeken blijkt dat het slib kwaliteitsklasse B is en dat de vaste waterbodem aan de achtergrondwaarde voldoet.
- Uit het vooronderzoek blijkt dat er geen andere kritische stoffen zijn dan al zijn opgenomen in het standaardpakket C2 aangevuld met PFAS, TBT en chloride.
- Vakindeling: Op basis van de lodingen is het gebied tweeën gedeeld. In elk van deze deelgebieden zijn twee vakken gedefinieerd (totaal 4 vakken), één met meetpunten op een diepte van 5 m-NAP en één met meetpunten op een diepte van 10 m-NAP (zie de meetpuntenkaart in bijlage 1).

4 Onderzoeksopzet

4.1 Onderzoeksstrategie

Onderzoeksstrategie

Uit het vooronderzoek blijkt dat het gebied is gedefinieerd als “Overig water: diffuus stedelijk/industrie” en een te verwachten kwaliteitsklasse B voor het slib en voldoet aan de achtergrondwaarde en altijd toepasbaar voor het zand. Conform de NEN 5720 is de te volgen onderzoeksstrategie Haven, normale onderzoeksinspanning. Dit betekent dat er per onderzoeksvak minimaal zes meetpunten bemonsterd moeten worden. Het analysepakket bestaat uit standaardpakket C2 aangevuld met PFAS, TBT en chloride. Het vooronderzoek geeft geen aanleiding om andere parameters in het analysepakket op te nemen.

Toetsing

De analyseresultaten zijn getoetst aan alle toetsingskader voor hergebruik van de waterbodembodem met de Bodem Toets en Validatieservice (BoToVa). Dat betekent niet automatisch dat de waterbodembodem dan ook binnen deze kaders gebruikt kan worden. Het Besluit bodemkwaliteit stelt hier meerdere voorwaarden aan. De analyseresultaten zijn getoetst aan de volgende kaders:

- T1: Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
- Handelingskader PFAS van 21 december 2021: Toepassen op landbodembodem.

Kwaliteit

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

- Het veldonderzoek is uitgevoerd door Wiertsema en partners onder de BRL 2000 en het SIKB-protocol 2003.
- Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door Eurofins Analytico onder accreditatie van AS3000. Voor PFAS is nog geen accreditatie, deze analyses zijn uitgevoerd onder het kwaliteitssystemen van het laboratorium zelf.
- Het begeleiden van het onderzoek, het toetsen met BoToVa en het opstellen van de rapportages is niet erkenningsplichtig en is uitgevoerd door Royal HaskoningDHV.

4.2 Uitgevoerde werkzaamheden

Voor het waterbodembodemonderzoek zijn in totaal 24 boringen uitgevoerd verdeeld over de vier vakken (zie Tabel 4-1). De locaties van de meetpunten zijn bepaald op basis van de huidige diepte, met een zo gelijkmatige mogelijk ruimtelijke verdeling per onderzoeksvak als voorgeschreven in de NEN 5720:2017.

Tabel 4-1 Overzicht boringen per vak

Vak	Diepte	Veldonderzoek	Laboratoriumonderzoek
01	-17 NAP	6	11 * Stap-C2 + PFAS + TBT + chloride
02	-17 NAP	6	11 * Stap-C2 + PFAS + TBT + chloride
03	-17 NAP	6	10 * Stap-C2 + PFAS + TBT + chloride
04	-17 NAP	6	12 * Stap-C2 + PFAS + TBT + chloride

Stap-C2: lutum en organische stofgehalte, arseen, barium, cadmium, chroom, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, PAK (10 VROM), minerale olie (C10-C40), pentachloorfenol, PCB, OCB.

5 Resultaten en interpretatie/conclusie

5.1 Veldonderzoek

In bijlage 2 is de rapportage van het veldonderzoek van het waterbodemonderzoek opgenomen. Uit het veldonderzoek blijkt het volgende:

- In onderzoeksvak 1 bestaat de waterbodem gemiddeld tot -9 mNAP uit slib met daaronder tot -17 m NAP zand. Er zijn geen bodemvreemde bijmengingen waargenomen.
- In onderzoeksvak 2 bestaat de waterbodem gemiddeld tot -14 mNAP uit slib met daaronder tot -17 m NAP zand. Er zijn geen bodemvreemde bijmengingen waargenomen.
- In onderzoeksvak 3 bestaat de waterbodem gemiddeld tot -9 mNAP uit slib met daaronder tot -17 m NAP zand. Er zijn geen bodemvreemde bijmengingen waargenomen.
- In onderzoeksvak 1 bestaat de waterbodem gemiddeld tot -14,5 mNAP uit slib met daaronder tot -16 m NAP zand en tot -17 klei. Er zijn geen bodemvreemde bijmengingen waargenomen.

5.2 Laboratoriumonderzoek en toetsingen

De resultaten van het laboratoriumonderzoek zijn opgenomen in bijlage 3. In bijlage 4 zijn de monstersamenstelling en de toetsingsresultaten opgenomen. Bij het samenstellen van de mengmonsters geldt het onderstaande:

- De overgang van slib naar klei zit bij elke boring op een andere diepte. Dit zorgt voor enkele heterogene mengmonsters voor de lagen waar zowel slib als zand voorkomt.
- De overgang van zand naar klei in vak 4 zit bij elke boring op een andere diepte. Dit zorgt voor een heterogeen mengmonster voor de laag waar zowel zand als klei voorkomt.
- Door miscommunicatie is monster 2MM08 in eerste instantie verkeerd ingezet. Daarom zijn monsters 2MM08, 2MM09, 2MM10, 2MM11 opnieuw ingezet met de juiste samenstelling en is er een N achter de naam toegevoegd. Op het analysecertificaat voor monsters 1 t/m 7 van vak 2 is een N voor de naam toegevoegd, om alle gegevens correct te kunnen rapporteren.

Tabel 5-1 Overzicht resultaten toetsing

Vak	Meng(deel)monster	Grondsoort	Classificatie	Chloride (mg/kg)	PFAS
1	1MM01	Slib	Industrie	17000	Landbouw/natuur
	1MM02	Slib	Industrie	16000	Landbouw/natuur
	1MM03	Slib	Industrie	13000	Landbouw/natuur
	1MM04	Slib	Industrie	13000	Landbouw/natuur
	1MM05	Slib, zand	Industrie	6600	Landbouw/natuur
	1MM06	Slib, zand	Industrie	9400	Landbouw/natuur
	1MM07	Slib, zand	Industrie	3900	Landbouw/natuur
	1MM08	Slib, zand	Altijd toepasbaar	1100	Landbouw/natuur
	1MM09	Slib, zand	Industrie	1600	Landbouw/natuur
	1MM10	Zand	Altijd toepasbaar	470	Landbouw/natuur
	1MM11	Zand	Altijd toepasbaar	620	Landbouw/natuur
2	2MM01	Slib	Altijd toepasbaar	330000	Landbouw/natuur
	2MM02	Slib	Industrie	270000	Landbouw/natuur
	2MM03	Slib	Industrie	26000	Landbouw/natuur
	2MM04	Slib	Altijd toepasbaar	27000	Landbouw/natuur

Vak	Meng(deel)monster	Grondsoort	Classificatie	Chloride (mg/kg)	PFAS
	2MM05	Slib	Industrie	29000	Landbouw/natuur
	2MM06	Slib	Industrie	20000	Landbouw/natuur
	2MM07	Slib	Industrie	14000	Landbouw/natuur
	2MM08_N	Slib, zand	Industrie	410	Landbouw/natuur
	2MM09_N	Slib, zand	Industrie	7000	Landbouw/natuur
	2MM10_N	Zand	Altijd toepasbaar	4400	Landbouw/natuur
	2MM11_N	Zand	Altijd toepasbaar	4700	Landbouw/natuur
3	3MM01	Slib	Altijd toepasbaar	28000	Wonen/industrie
	3MM02	Slib	Industrie	26000	Landbouw/natuur
	3MM03	Slib	Industrie	25000	Wonen/industrie
	3MM04	Slib	Industrie	27000	Wonen/industrie
	3MM05	Slib	Industrie	12000	Wonen/industrie
	3MM06	Slib	Industrie	21000	Wonen/industrie
	3MM07	Slib	Industrie	13000	Landbouw/natuur
	3MM08	Slib, zand	Industrie	4300	Landbouw/natuur
	3MM09	zand	Altijd toepasbaar	1400	Landbouw/natuur
	3MM10	zand	Altijd toepasbaar	1500	Landbouw/natuur
4	4MM01	Slib	Industrie	4900	Landbouw/natuur
	4MM02	Slib	Industrie	31000	Landbouw/natuur
	4MM03	Slib	Altijd toepasbaar	28000	Landbouw/natuur
	4MM04	Slib	Altijd toepasbaar	24000	Landbouw/natuur
	4MM05	Slib	Industrie	19000	Landbouw/natuur
	4MM06	Slib	Wonen	25000	Landbouw/natuur
	4MM07	Slib, zand	Industrie	14000	Landbouw/natuur
	4MM08	Slib, zand	Industrie	11000	Landbouw/natuur
	4MM09	Slib, zand	Industrie	7700	Landbouw/natuur
	4MM10	Slib, zand	Industrie	3300	Landbouw/natuur
	4MM11	Zand	Altijd toepasbaar	2800	Landbouw/natuur
	4MM12	Zand, klei	Altijd toepasbaar	2800	Landbouw/natuur

5.2.1 Interpretatie en conclusie

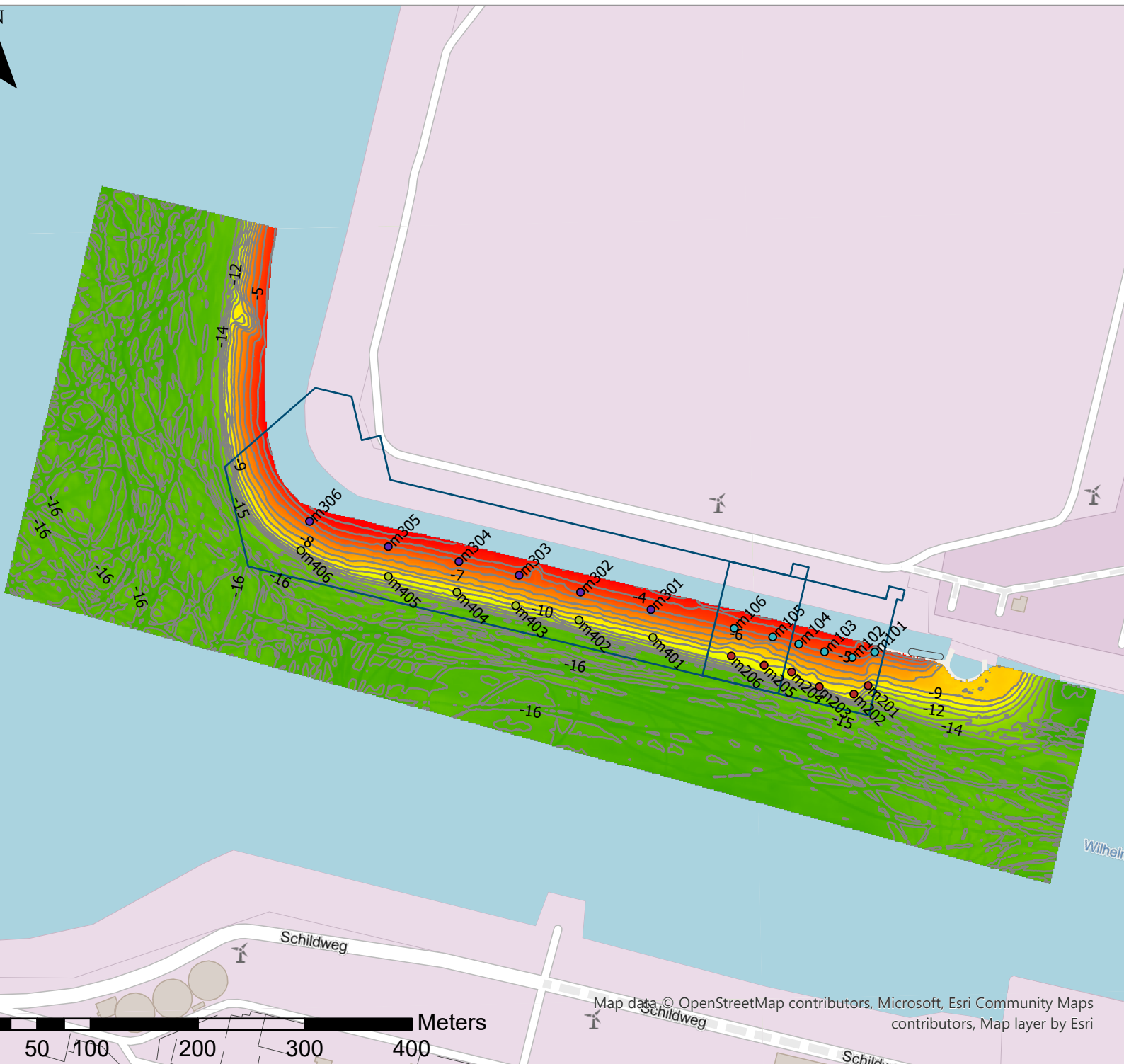
Uit het voor-, veld- en laboratoriumonderzoek blijkt het volgende:

- Het sediment bestaat voornamelijk uit slib en zand. Met uitzondering van vak 4, waar ook klei waargenomen is dieper dan -16 mNAP.
- Lagen met alleen zand of zand en klei zijn altijd toepasbaar. Lagen met slib variëren in kwaliteit van altijd toepasbaar tot bodemkwaliteitsklasse Industrie, met Industrie als gemiddelde kwaliteit.
- Voor het vaststellen van de kwaliteitsklasse van de dieper gelegen bodem van onderzoeksvak 2 is het principe van Figuur 4, antropogeen onbelaste lagen van de NEN 5720 toegepast. Deze bodemlagen zijn hierdoor geclassificeerd als Altijd toepasbaar.

- In vakken 1, 2 & 4 voldoen de gemeten PFAS gehalten aan de toepassingswaardes voor landbouw/natuur. In vak 3 voldoen de zandlagen ook aan landbouw/natuur, de slielagen voldoen aan de toepassingswaardes voor wonen/industrie op basis van PFOS.
- In geen van de vakken is de interventiewaarde voor landbodem overschreden.
- De chloride gehalten vormen geen beperking voor het toepassen van de grond binnen de Eemshaven op percelen die afwateren op zee, wat het geval is voor de geplande werkzaamheden.

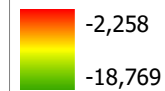
Bijlage

1 Meetpuntenkaart



Legenda

Diepte



— Begrenzing_werkgebied

vak

- 1
- 2
- 3
- 4

Titel

Meetpuntenkaart

Project

BI5900 Wilhelminakade

Oprachtgever

Groningen Seaports

Datum

6-4-2022

Versie

220406

Schaal

1:5.000

Formaat

A4

Kaartnr.

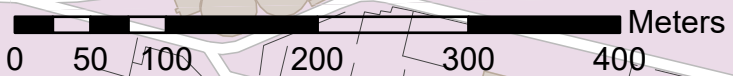
1

Bijlage

-

Opgesteld door

EvH



Map data © OpenStreetMap contributors, Microsoft, Esri Community Maps contributors, Map layer by Esri



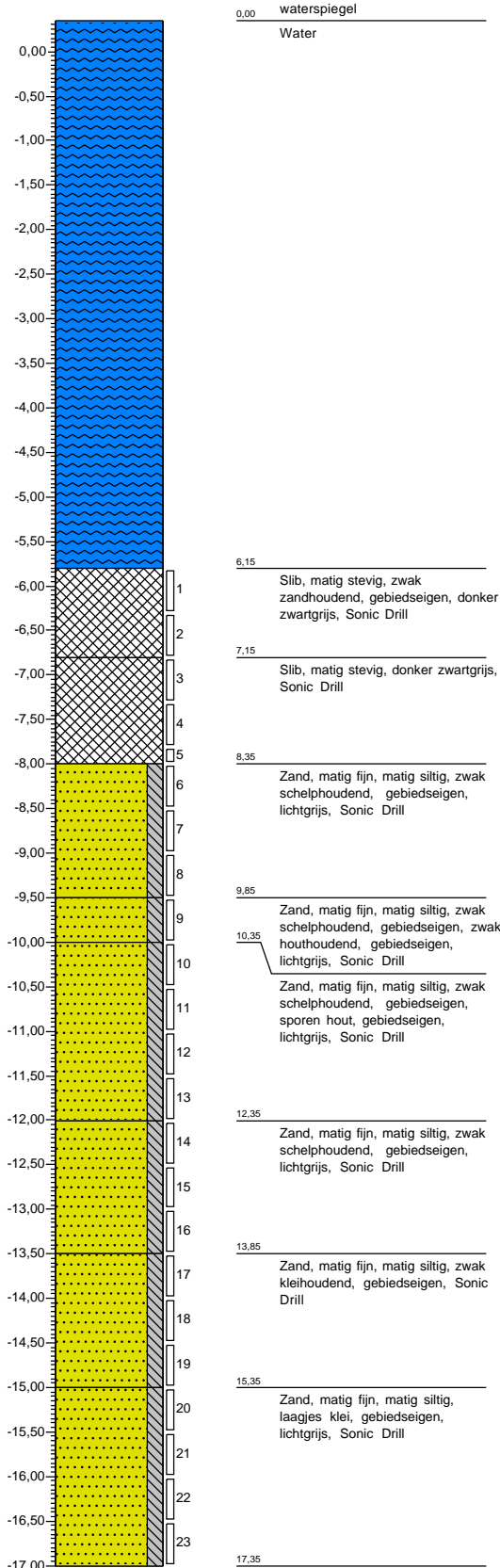
Bijlage

2 Veldonderzoek

Boring: SB1101

X: 251931,98
 Y: 607521,80
 Datum: 13-4-2022

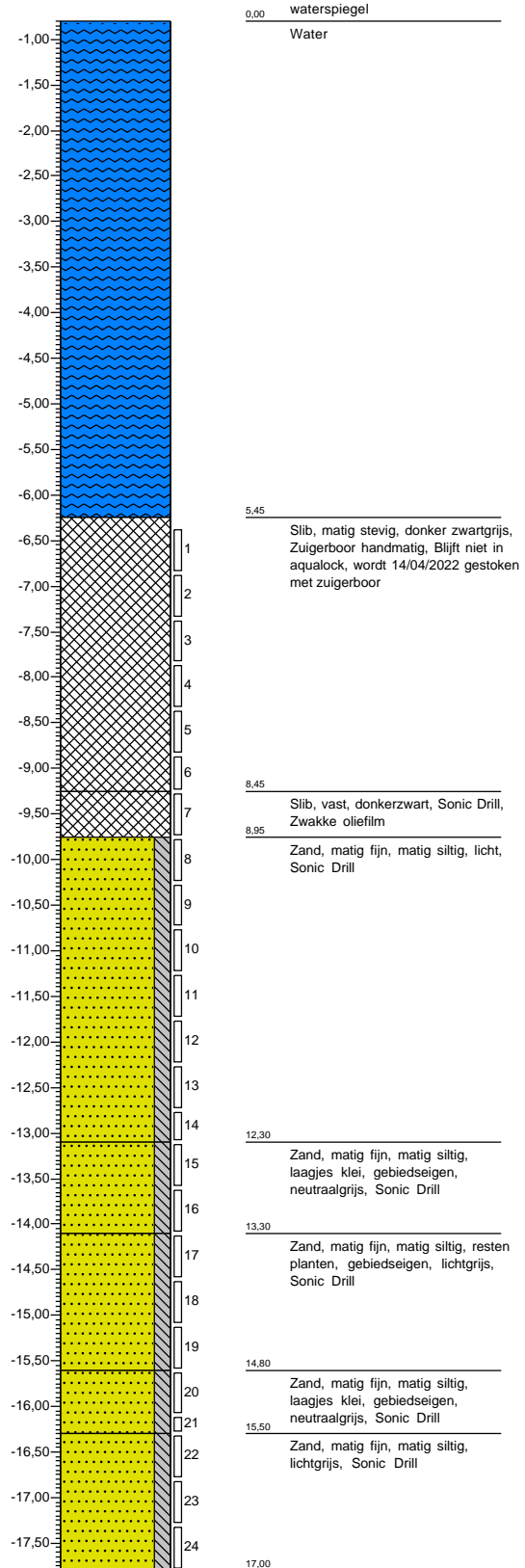
Maaiveldhoogte: 0,347



Boring: SB1102

X: 251915,91
 Y: 607514,35
 Datum: 13-4-2022

Maaiveldhoogte: -0,801



Boormeester: XXXXXXXXXX

Boring: SB1103

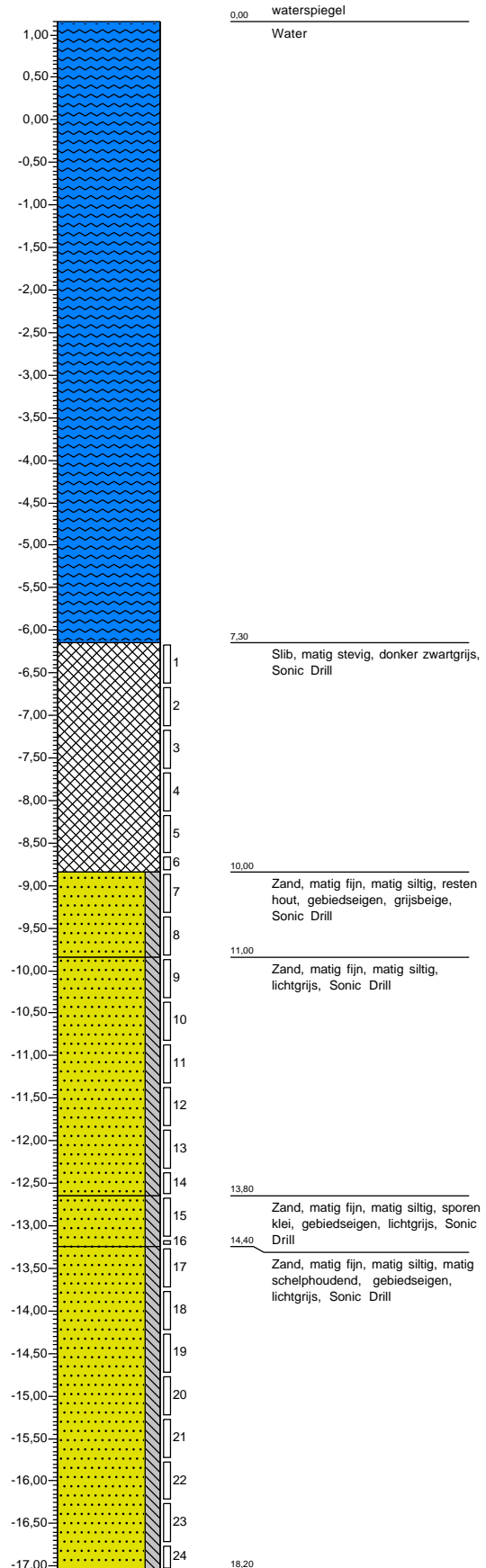
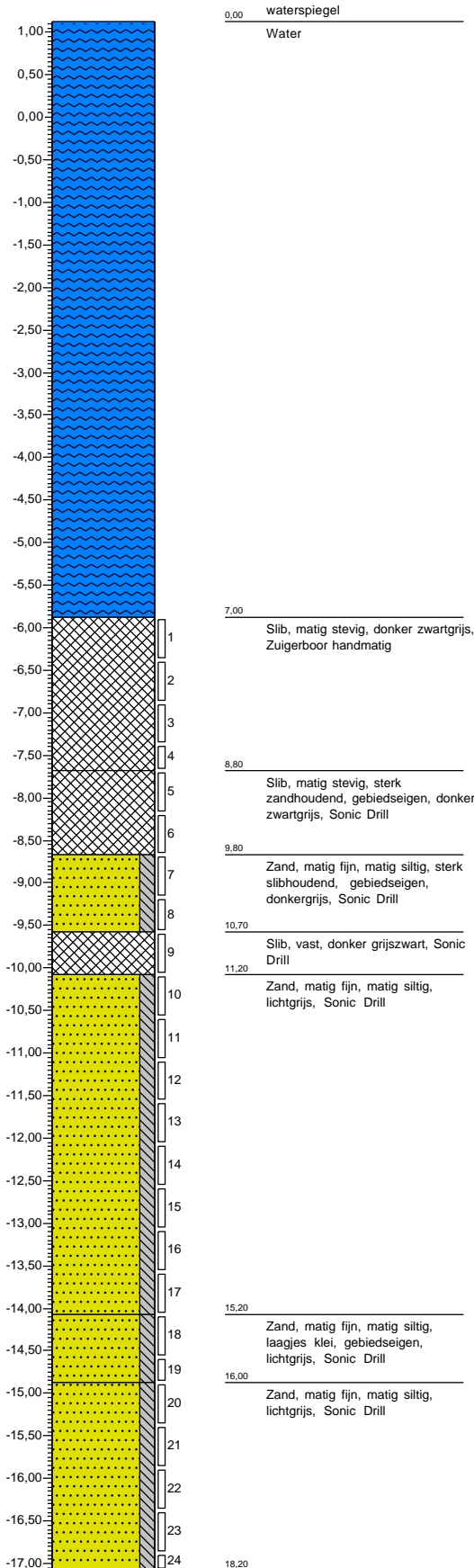
X: 251891,77
 Y: 607524,32
 Datum: 13-4-2022

Boring: SB1104

X: 251865,60
 Y: 607530,43
 Datum: 13-4-2022

Maaiveldhoogte: 1,127

Maaiveldhoogte: 1,156

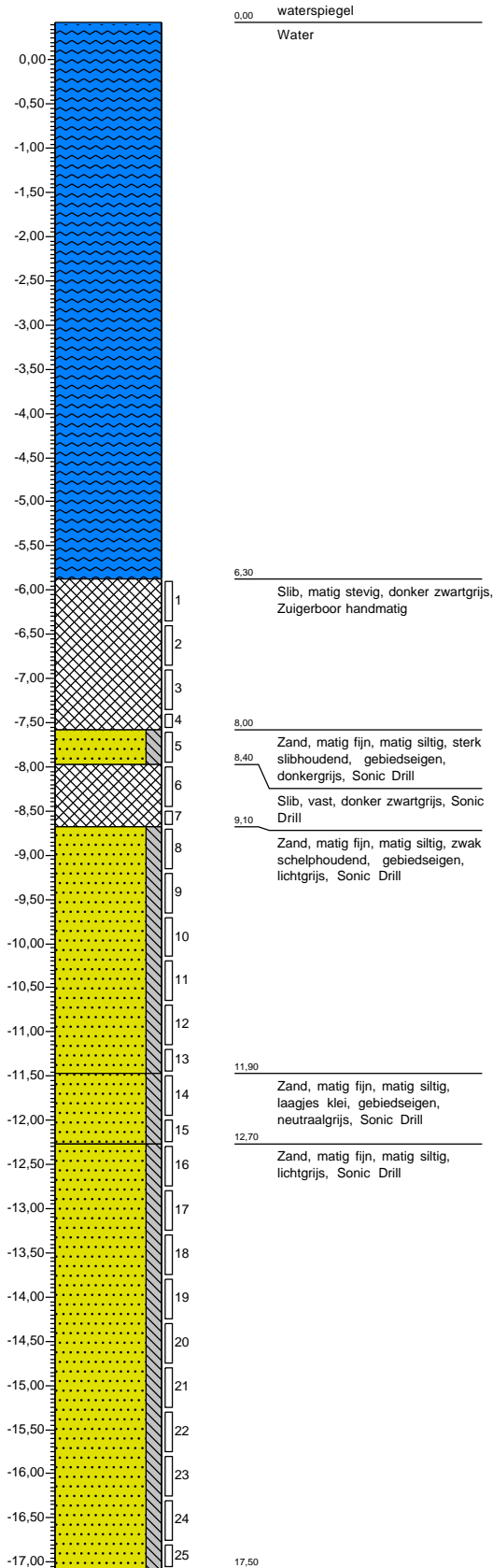


Boormeester: [Redacted]

Boring: SB1105

X: 251842,37
Y: 607539,12
Datum: 13-4-2022

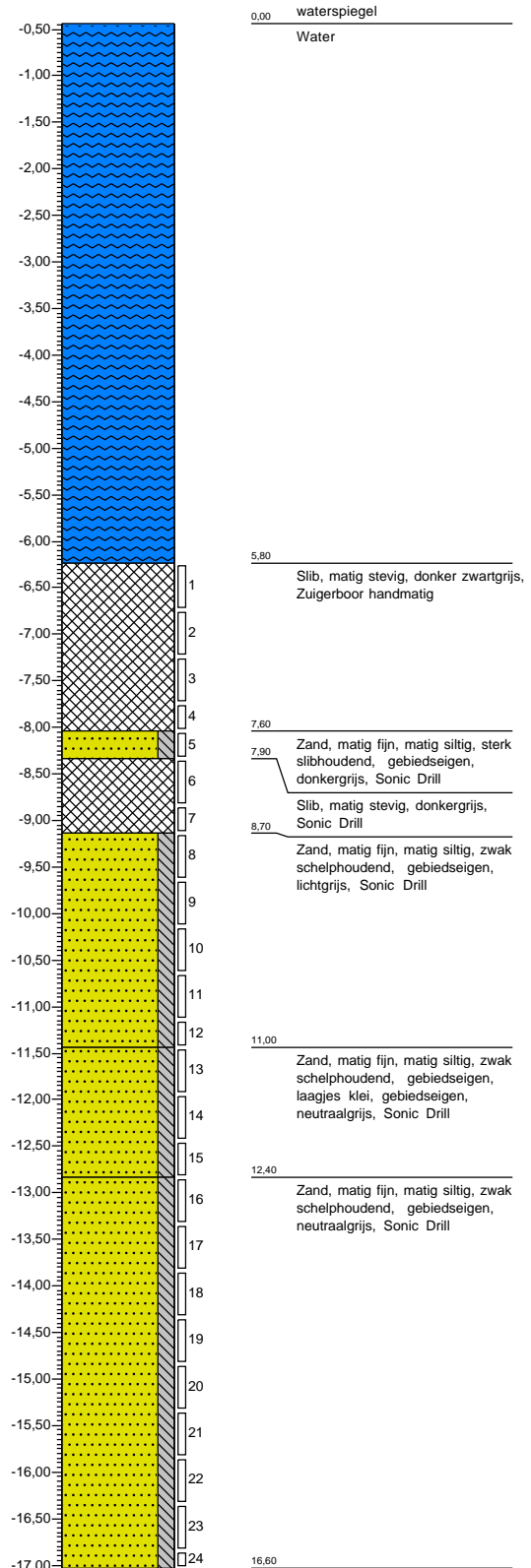
Maaiveldhoogte: 0,426



Boring: SB1106

X: 251805,43
Y: 607545,07
Datum: 13-4-2022

Maaiveldhoogte: -0,44



Boormeester:

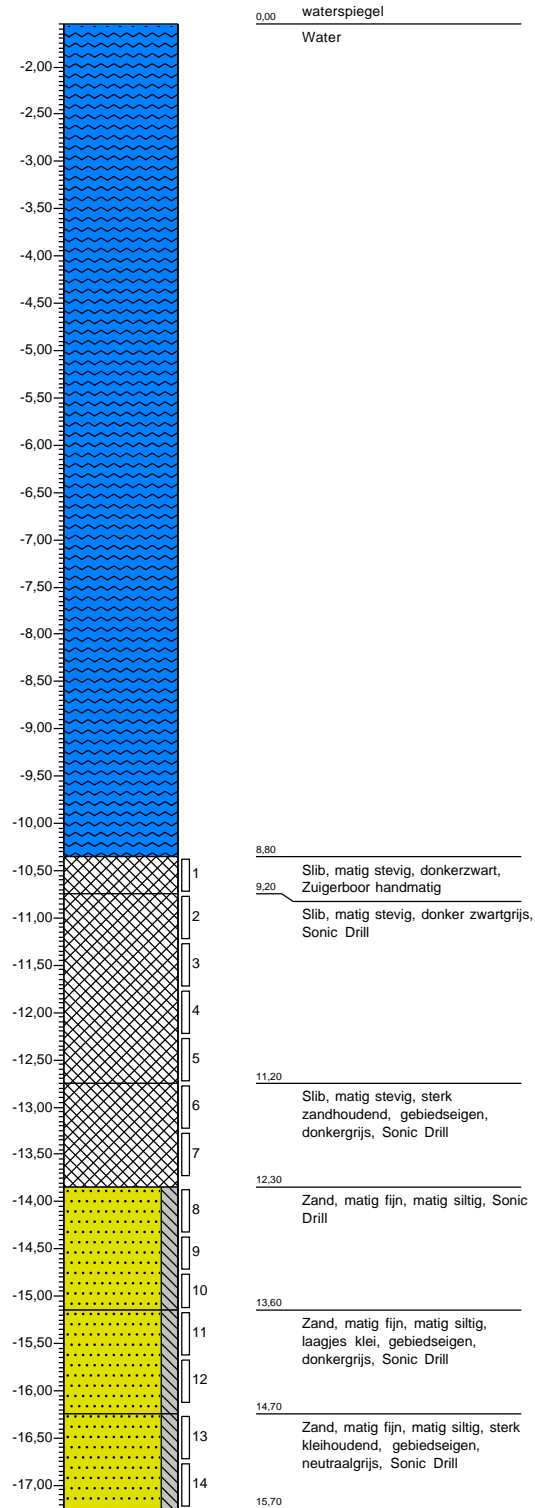
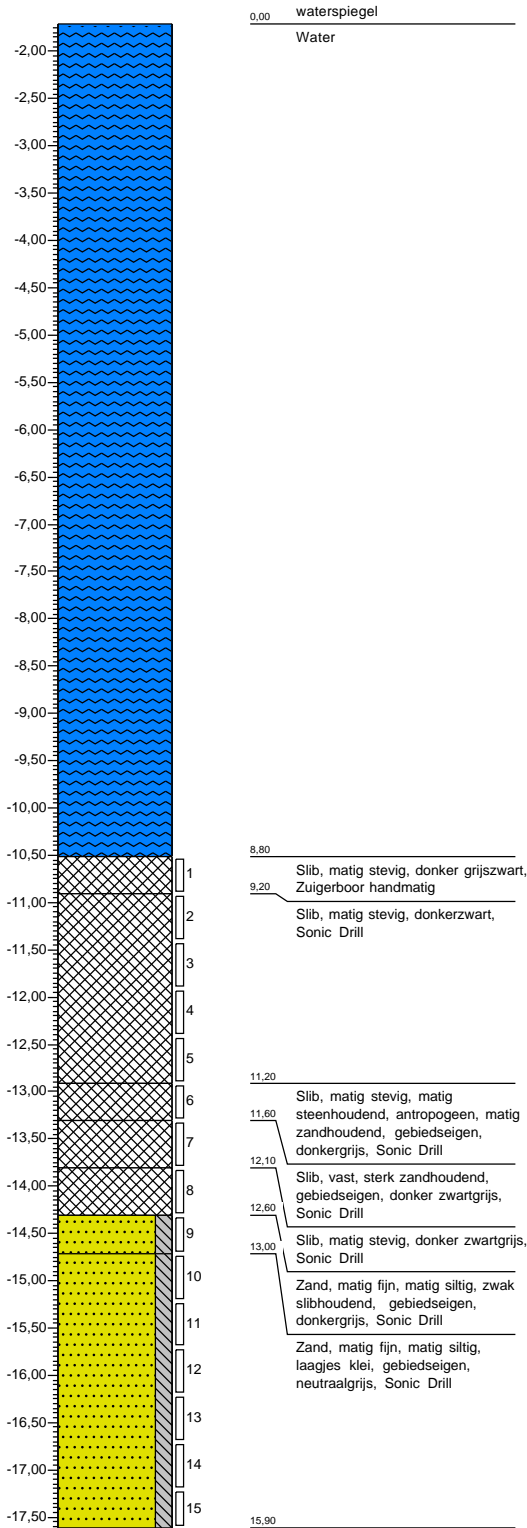
Boring:

X: 251935,65
 Y: 607496,30
 Datum: 19-4-2022

X: 251918,61
 Y: 607490,09
 Datum: 19-4-2022

Maaiveldhoogte: -1,711

Maaiveldhoogte: -1,546



Boormeester:

Boring: SB1203

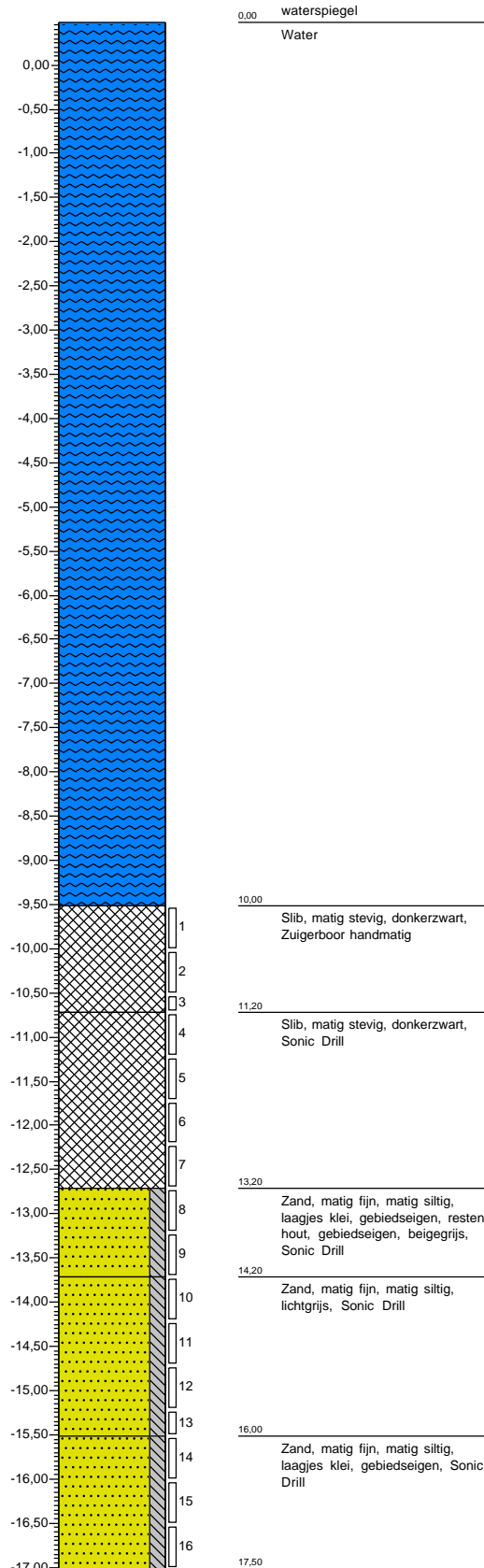
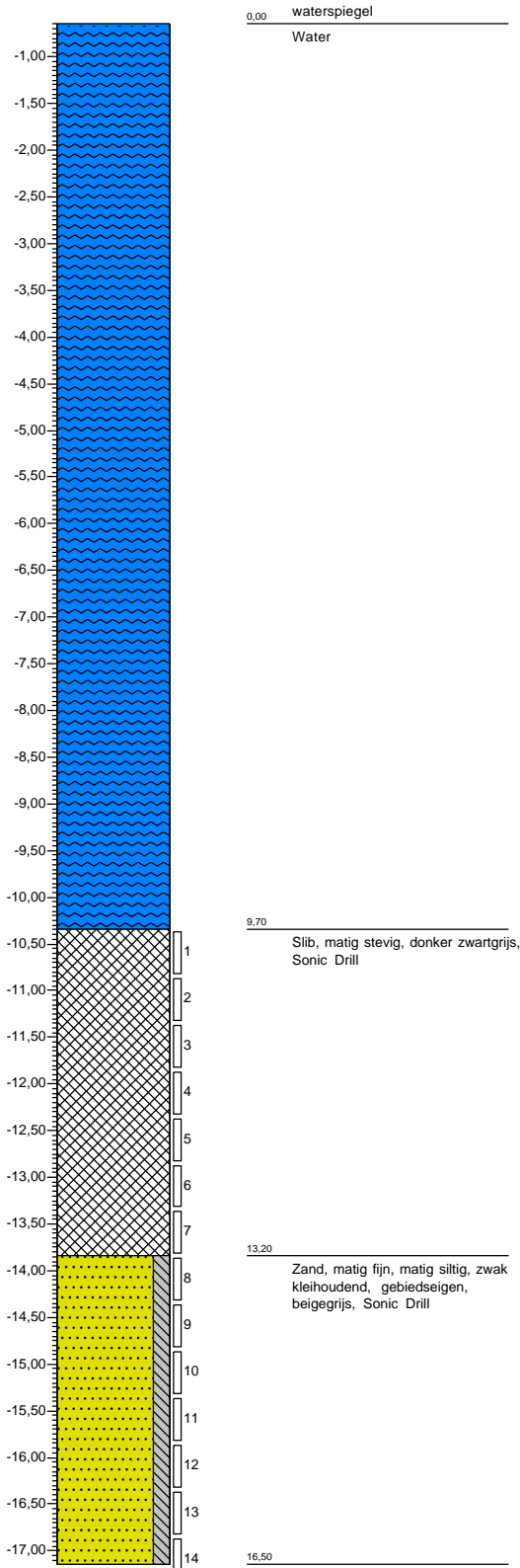
X: 251887,32
Y: 607495,48
Datum: 19-4-2022

Boring: SB1204

X: 251861,48
Y: 607513,54
Datum: 19-4-2022

Maaiveldhoogte: -0,645

Maaiveldhoogte: 0,484



Boormeester:

Boring: SB1205

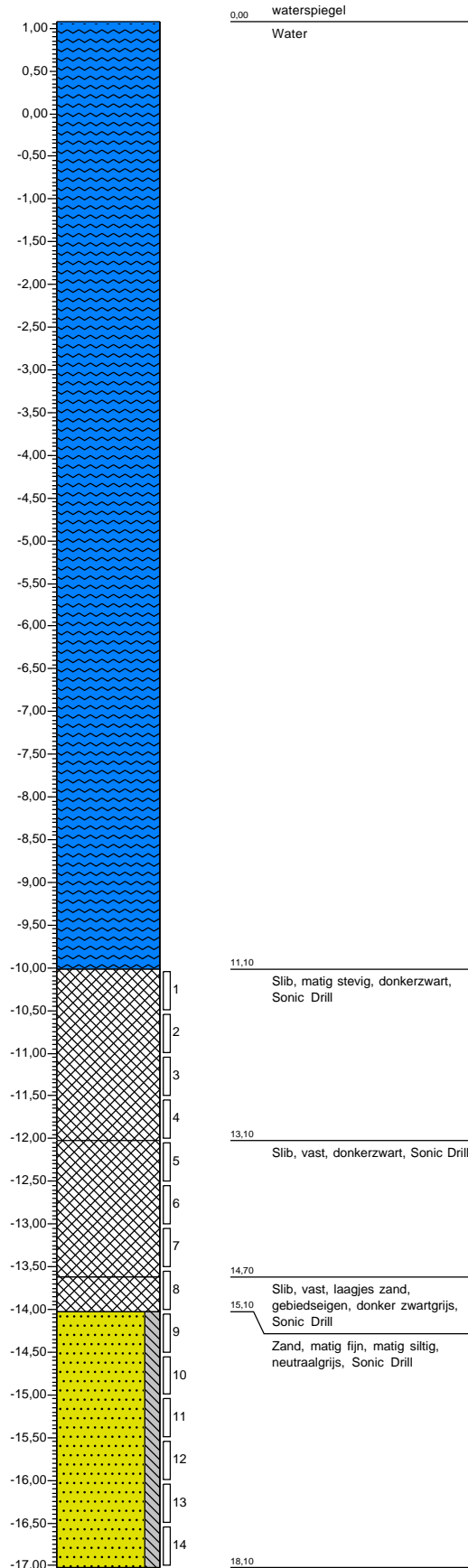
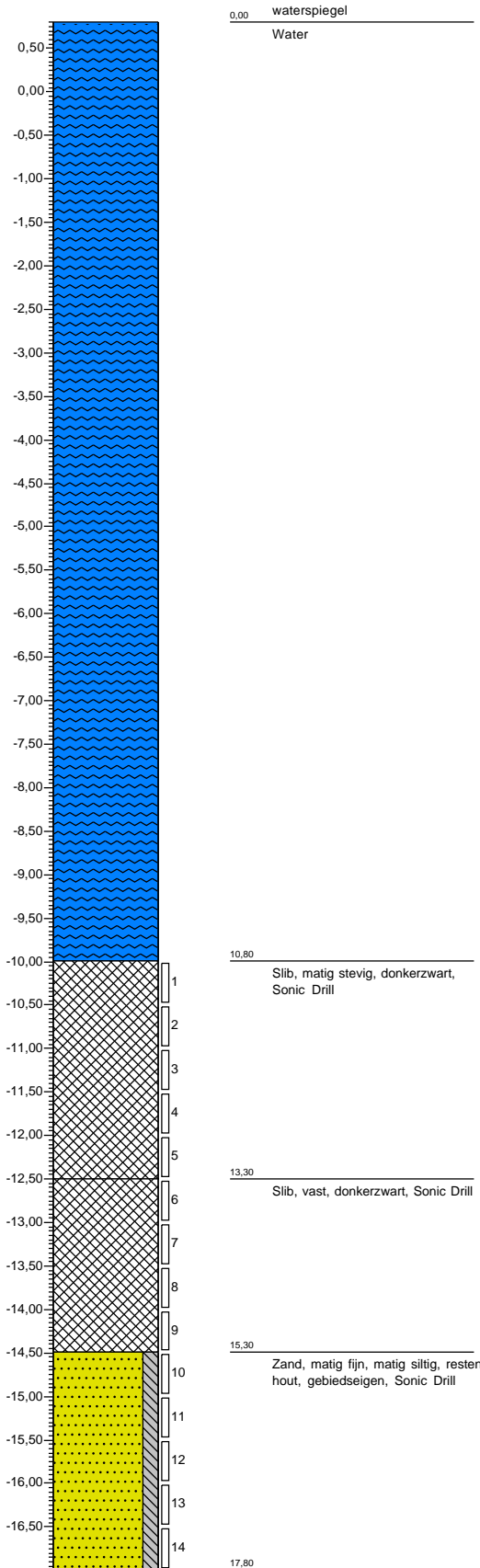
X: 251835,97
Y: 607516,96
Datum: 19-4-2022

Boring: SB1206

X: 251805,05
Y: 607526,16
Datum: 19-4-2022

Maaiveldhoogte: 0,804

Maaiveldhoogte: 1,077

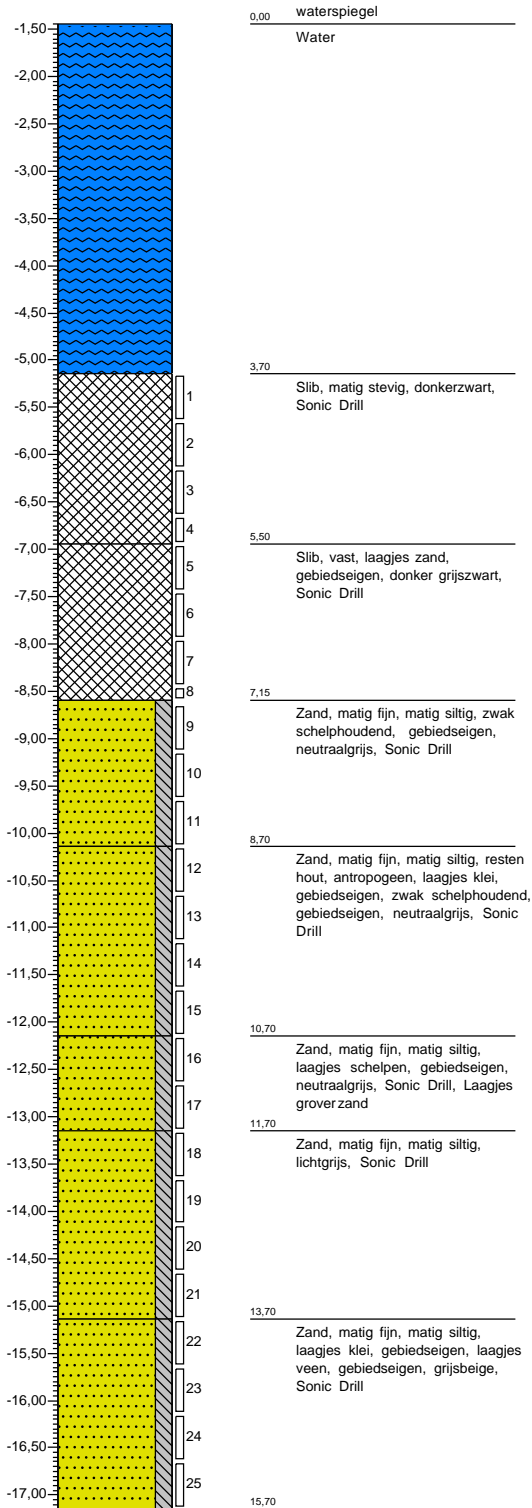


Boormeester

Boring: SB1301

X: 251731,66
 Y: 607567,89
 Datum: 13-4-2022

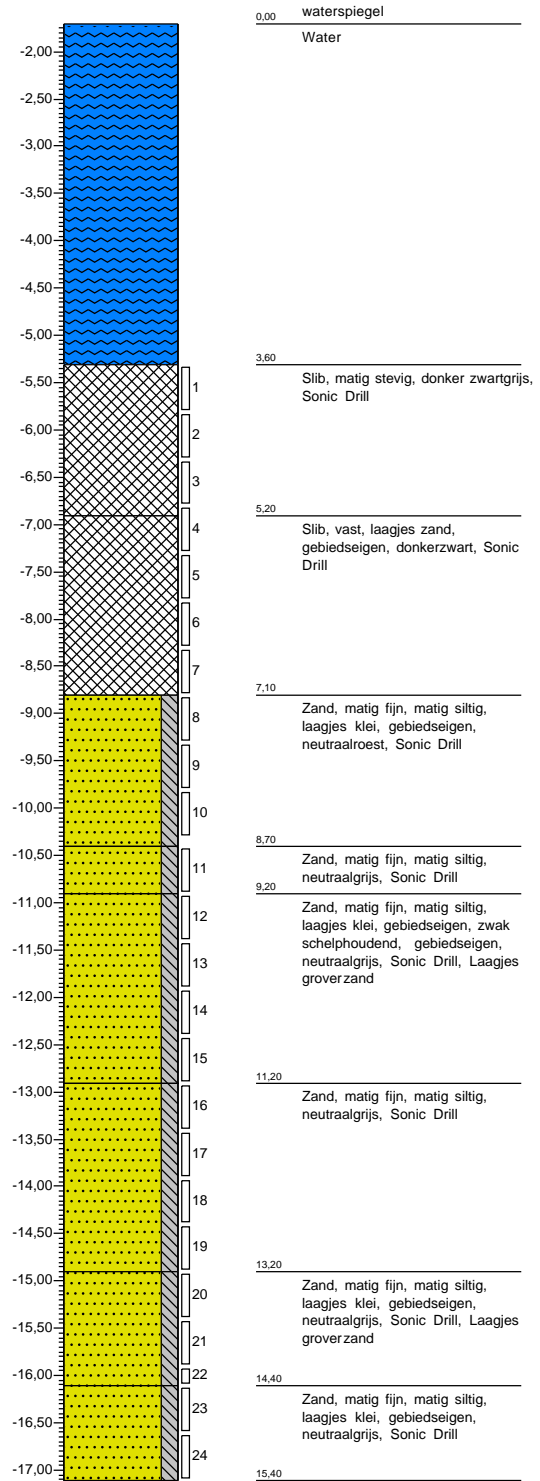
Maaiveldhoogte: -1,444



Boring: SB1302

X: 251663,86
 Y: 607582,25
 Datum: 13-4-2022

Maaiveldhoogte: -1,708



Boormeester:

Boring: SB1303

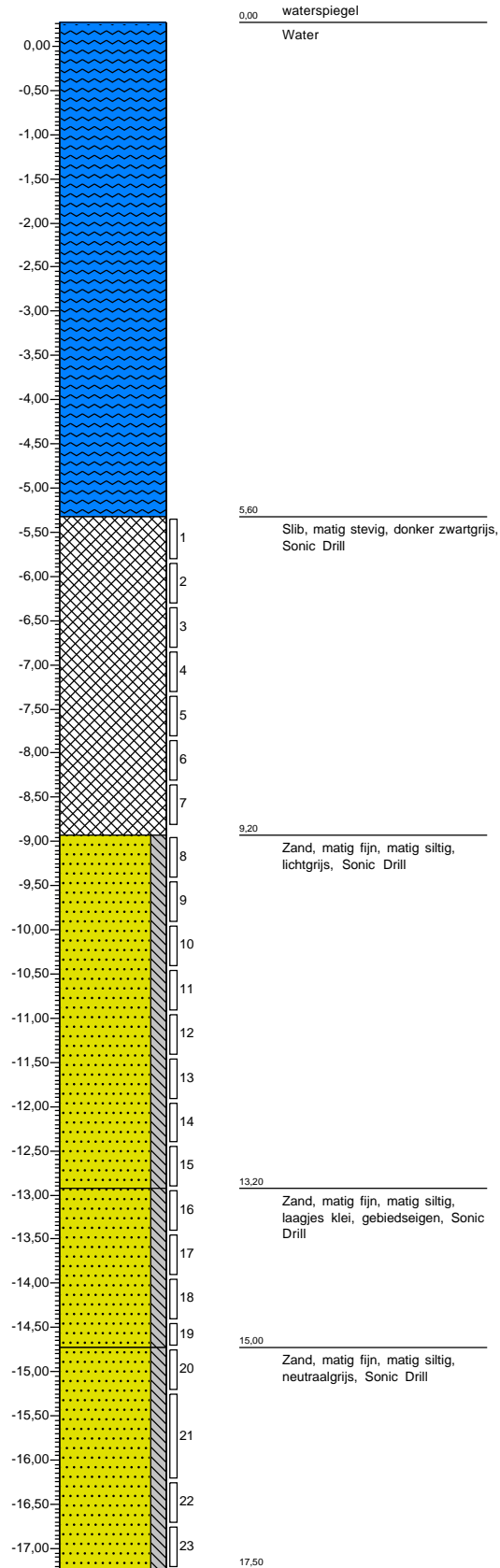
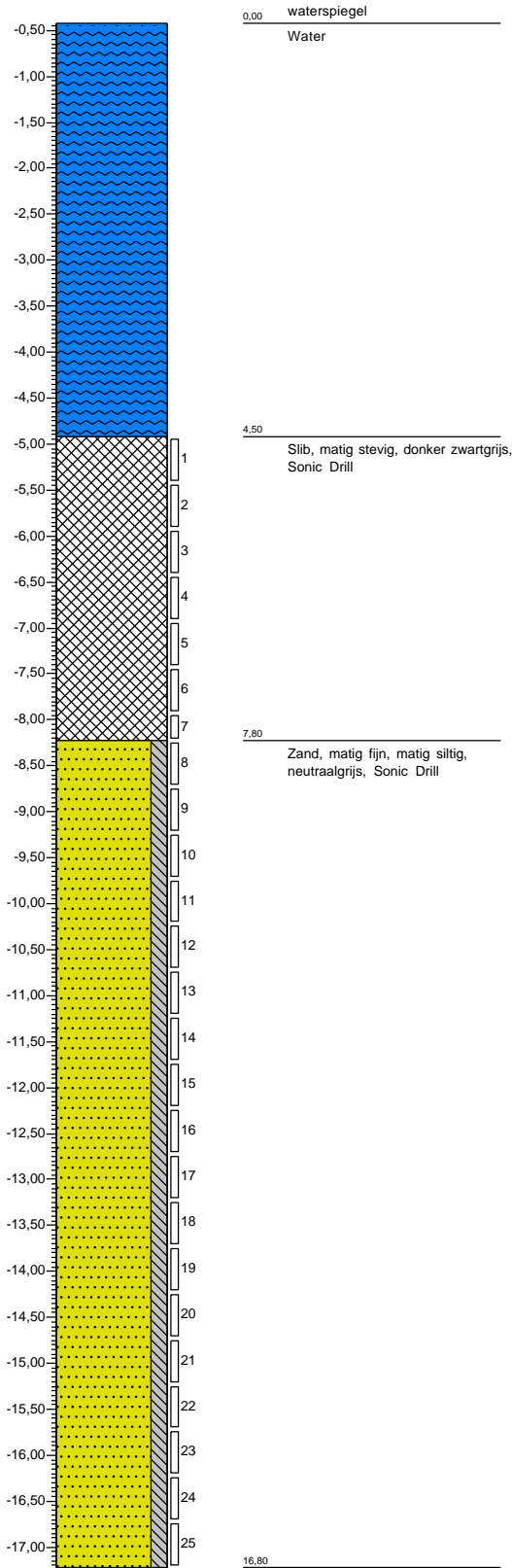
X: 251608,42
Y: 607604,12
Datum: 13-4-2022

Boring: SB1304

X: 251552,62
Y: 607611,72
Datum: 13-4-2022

Maaiveldhoogte: -0,424

Maaiveldhoogte: 0,271



Boormeester: [REDACTED]

Boring: SB1305

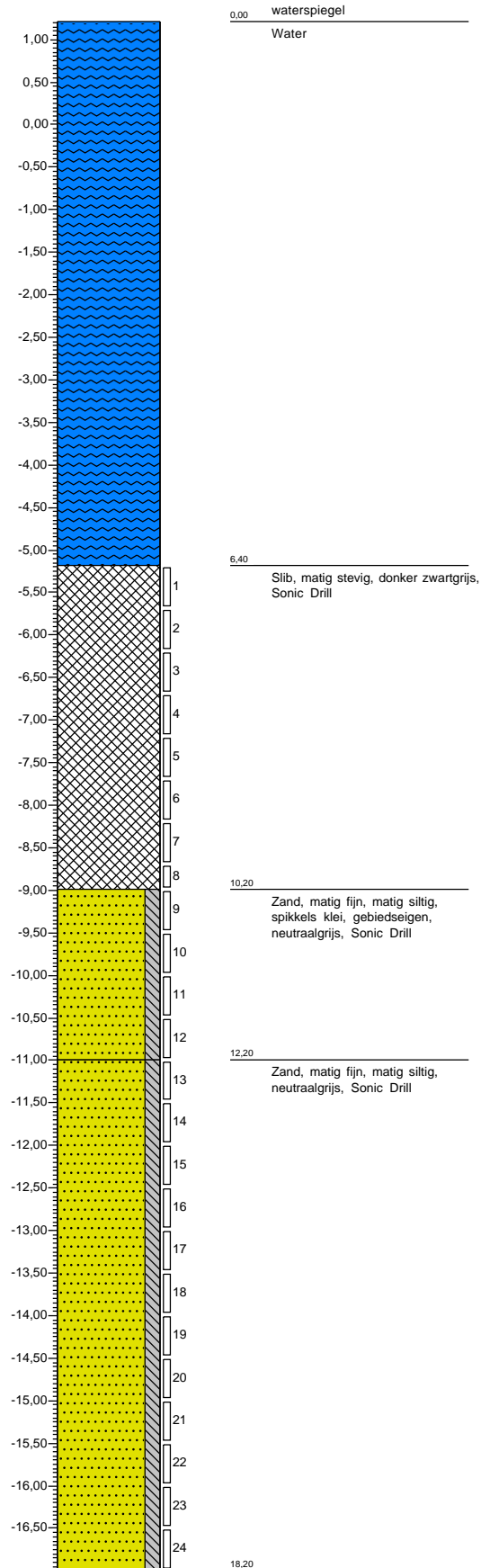
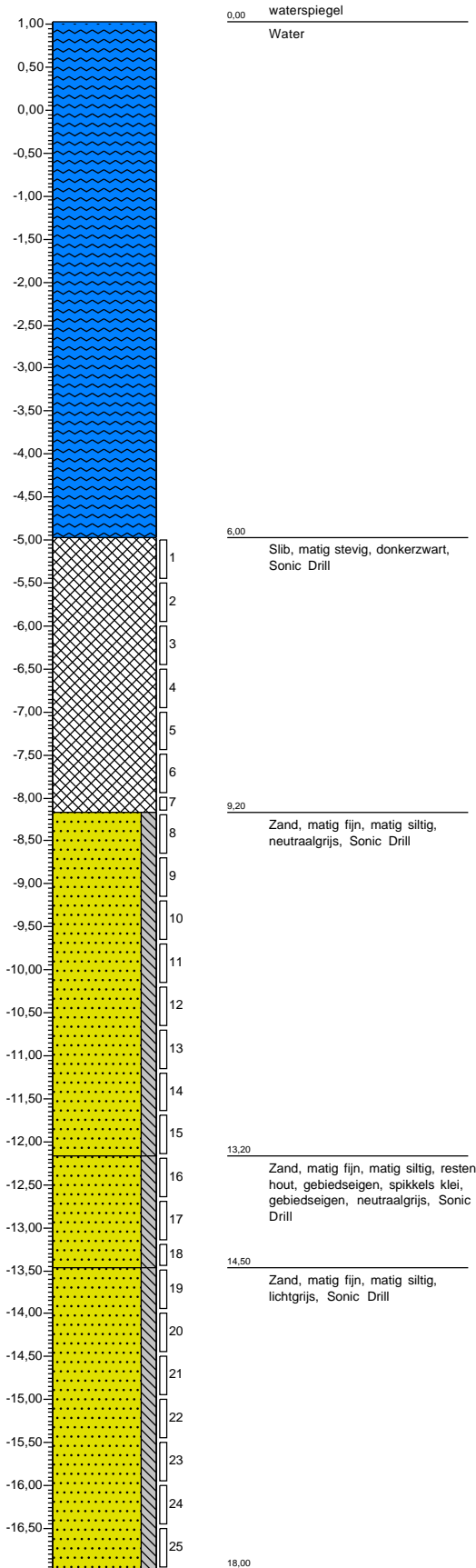
X: 251482,18
 Y: 607627,15
 Datum: 13-4-2022

Boring: SB1306

X: 251412,36
 Y: 607648,28
 Datum: 13-4-2022

Maaiveldhoogte: 1,029

Maaiveldhoogte: 1,212

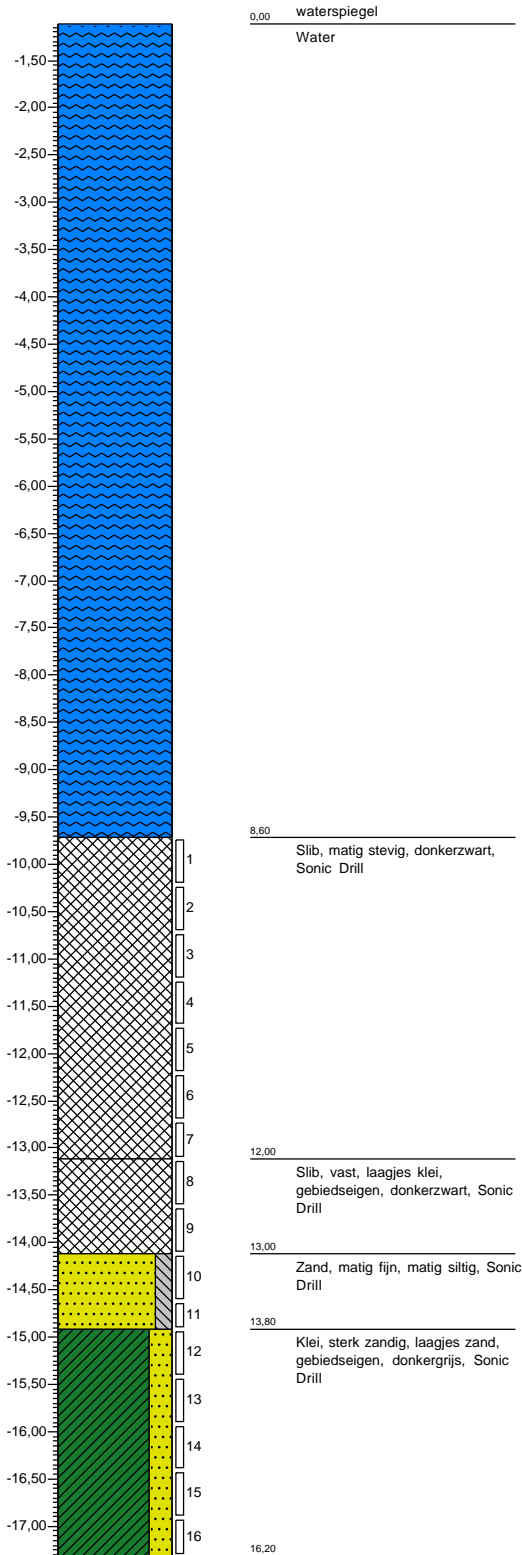


Boormeester

Boring: SB1401

X: 251731,27
Y: 607543,35
Datum: 19-4-2022

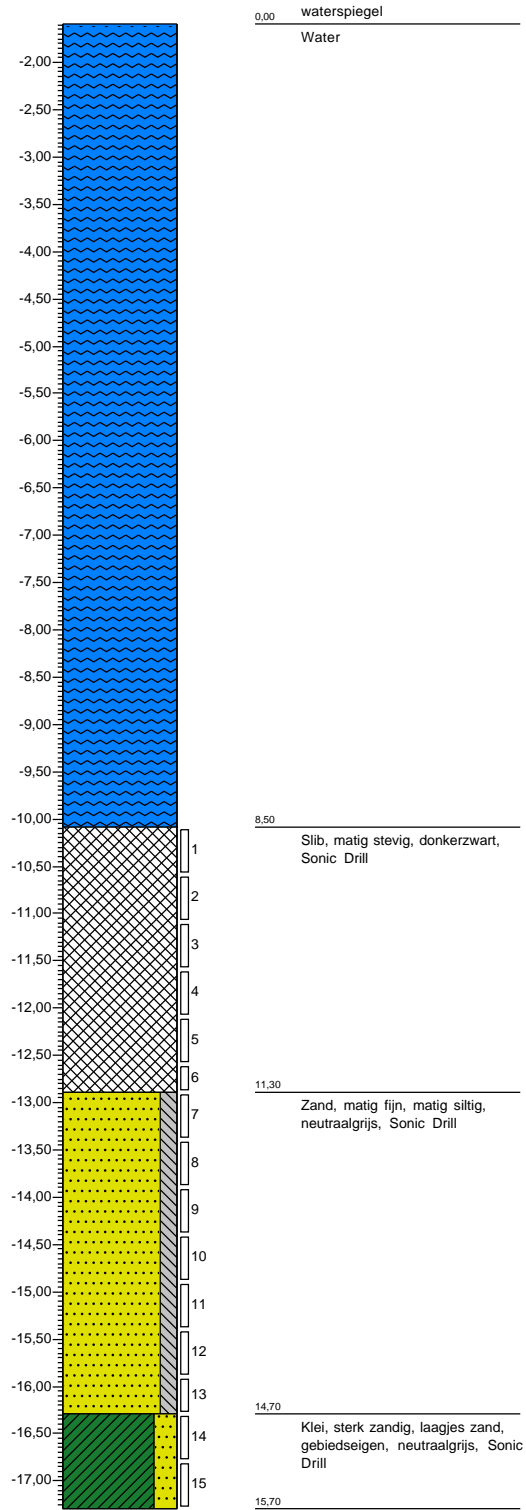
Maaiveldhoogte: -1,114



Boring: SB1402

X: 251664,77
Y: 607558,05
Datum: 19-4-2022

Maaiveldhoogte: -1,593

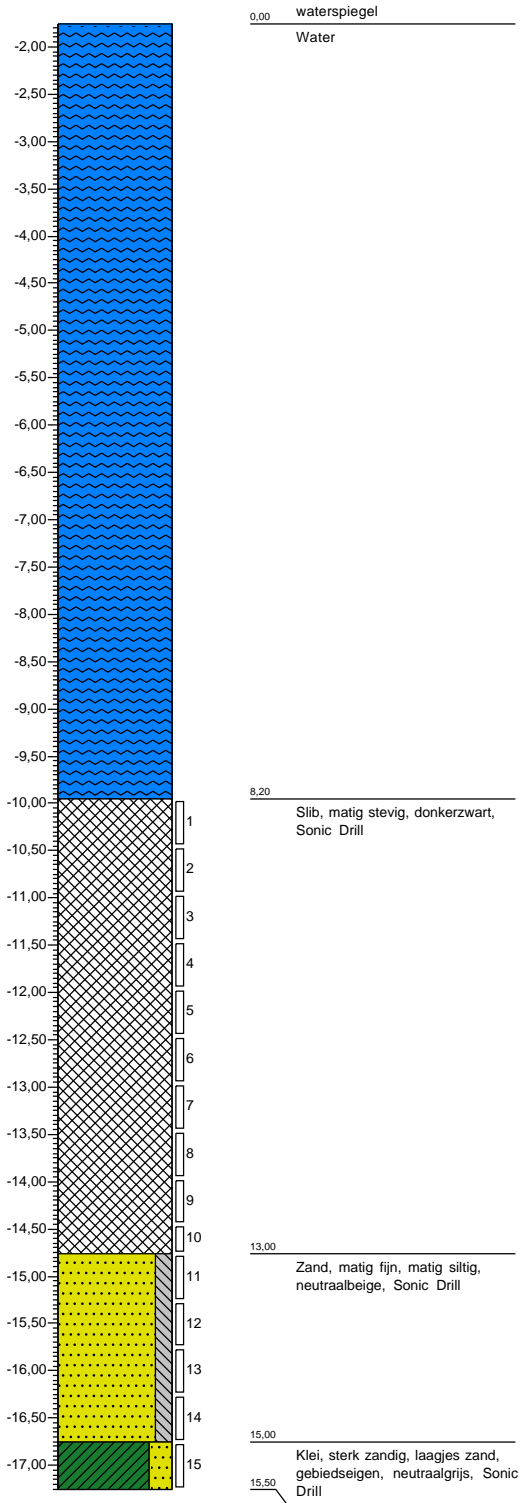


Boormeester:

Boring: SB1403

X: 251605,27
Y: 607572,01
Datum: 19-4-2022

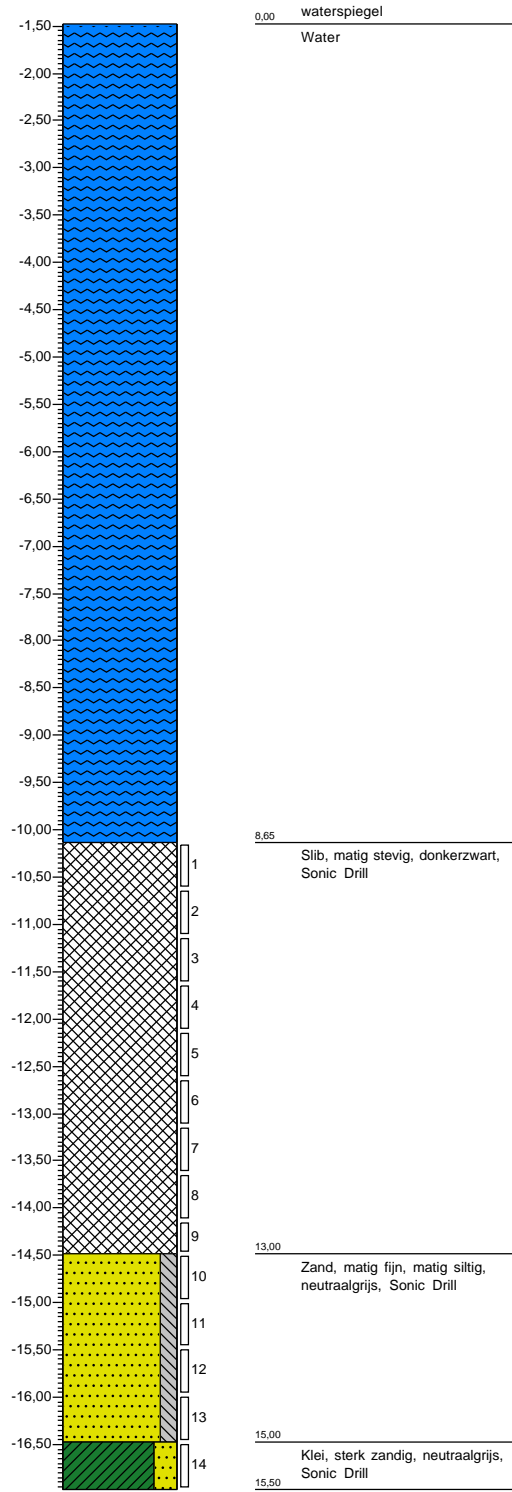
Maaiveldhoogte: -1,758



Boring: SB1404

X: 251549,44
Y: 607582,68
Datum: 19-4-2022

Maaiveldhoogte: -1,479

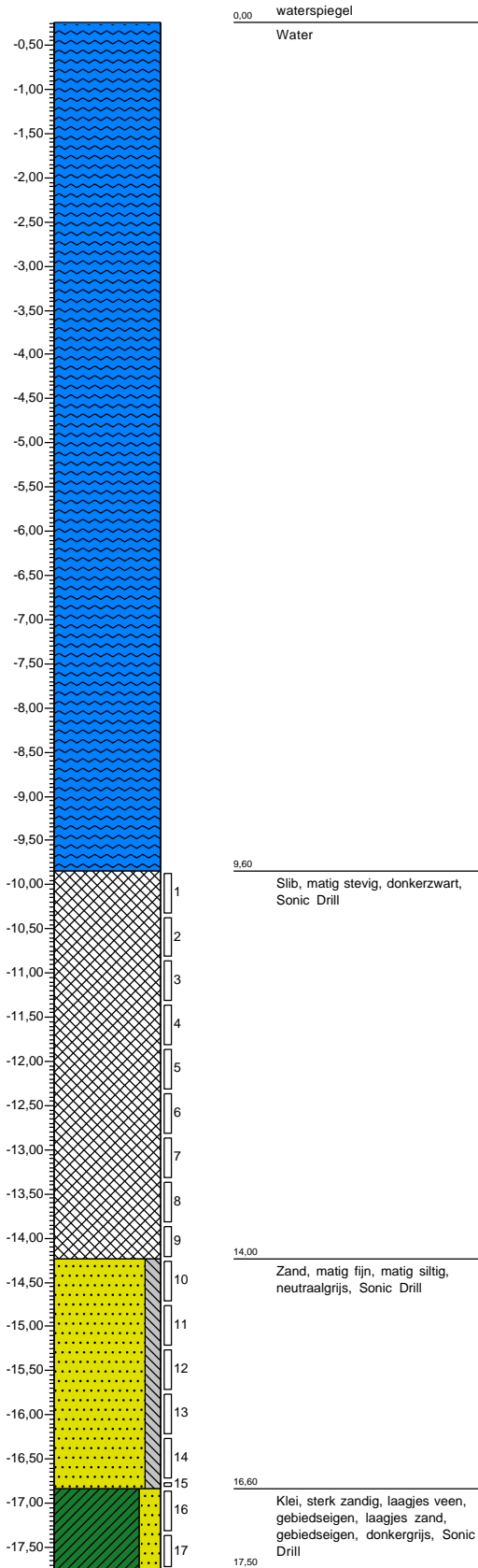


Boormeester

Boring: SB1405

X: 251485,00
Y: 607600,88
Datum: 19-4-2022

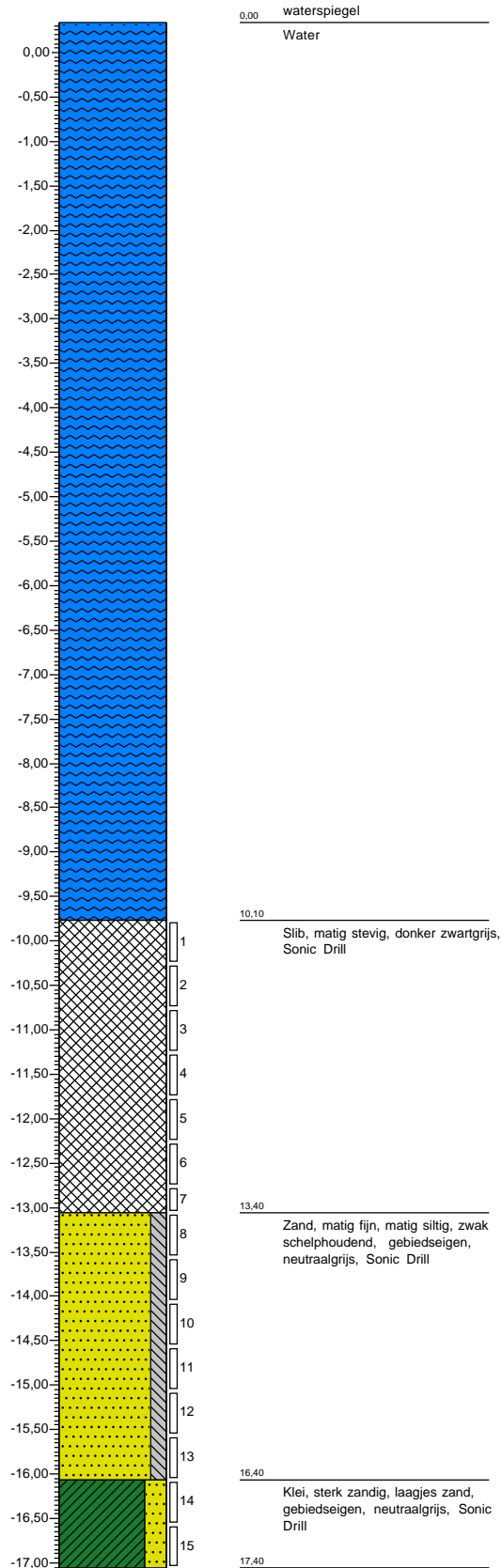
Maaiveldhoogte: -0,242



Boring: SB1406

X: 251406,79
Y: 607622,66
Datum: 19-4-2022

Maaiveldhoogte: 0,339

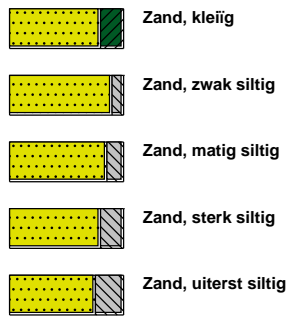


Legenda (conform NEN 5104)

grind



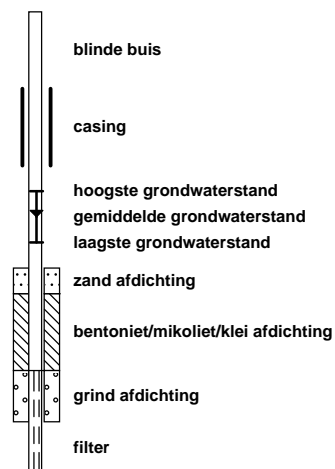
zand



veen



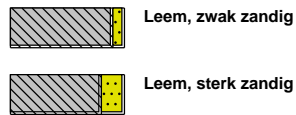
peilbuis



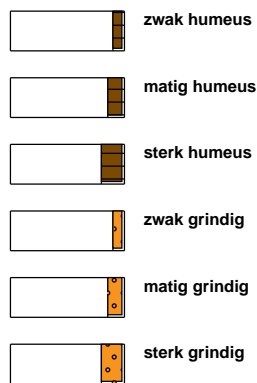
klei



leem



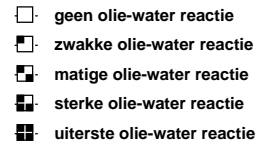
overige toevoegingen



geur



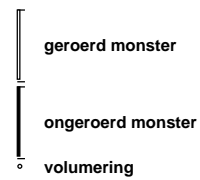
olie



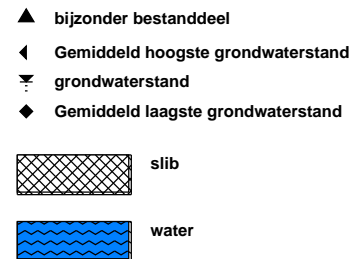
p.i.d.-waarde



monsters



overig



Bijlage

3 Laboratoriumonderzoek

HaskoningDHV Nederland B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 1076
3800 BB AMERSFOORT

Analyscertificaat

Datum: 05-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022062423/1
Uw project/verslagnummer	BI5900
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eemshaven
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	15-Apr-2022

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 analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BI5900	Certificaatnummer/Versie	2022062423/1
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eem	Startdatum analyse	15-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-May-2022/16:58
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/15
Projectcode	5962 - Royal Haskoning DHV - Project Kanaal Gent naar Ter		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5	
Bodemkundige analyses							
S Droge stof	% (m/m)	42.2	45.6	47.5		57.1	
S Droge stof	% (m/m)				47.4		
S Organische stof	% (m/m) ds	5.8	4.7	2.8	4.4	3.1	
Q Gloeirest	% (m/m) ds	93	94	96	94	96	
Q Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	16	13	15	13	9.8	
	Anorg. koolstof (CaCO ₃)	% (m/m) ds	13	11	12	11	8.1
Q Korrelgrootte < 2000 µm	% (m/m) ds	84.7	86.9	87.2	85.5	90.9	
Q Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	58.4	42.3	41.7	38.8	25.6	
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	2.3	5.2	2.5	15.8	13.0	
Metalen							
S Arseen (As)	mg/kg ds	14	12	13	11	8.4	
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	0.24	0.34	0.34	0.23	
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	40	31	37	34	24	
S Koper (Cu)	mg/kg ds	15	12	14	12	8.4	
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.20	0.14	0.22	0.20	0.17	
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	17	19	15	12	
S Lood (Pb)	mg/kg ds	36	27	38	34	24	
S Zink (Zn)	mg/kg ds	100	79	100	85	65	
S Barium (Ba)	mg/kg ds	67	44	76	75	62	
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.6	6.1	6.9	5.6	4.4	
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5.0	4.3	<3.0	<3.0	3.7	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	15	12	5.4	<5.0	10	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	34	24	19	14	21	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	80	48	61	54	43	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	71	43	39	36	32	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	22	12	11	13	10	
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	230	140	130	120	120	
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	1MM01	Waterbodem (AS3000)	12702261
2	1MM02	Waterbodem (AS3000)	12702262
3	1MM03	Waterbodem (AS3000)	12702263
4	1MM04	Waterbodem (AS3000)	12702264
5	1MM05	Waterbodem (AS3000)	12702265



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 (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 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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	BI5900	Certificaatnummer/Versie	2022062423/1
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eem	Startdatum analyse	15-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-May-2022/16:58
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/15
Projectcode	5962 - Royal Haskoning DHV - Project Kanaal Gent naar Ter		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	1MM01	Waterbodem (AS3000)	12702261
2	1MM02	Waterbodem (AS3000)	12702262
3	1MM03	Waterbodem (AS3000)	12702263
4	1MM04	Waterbodem (AS3000)	12702264
5	1MM05	Waterbodem (AS3000)	12702265

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 (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 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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	BI5900	Certificaatnummer/Versie	2022062423/1
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eem	Startdatum analyse	15-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-May-2022/16:58
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	3/15
Projectcode	5962 - Royal Haskoning DHV - Project Kanaal Gent naar Ter		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	<0.0010	0.0011	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0012 ²⁾	<0.0010	0.0012 ²⁾	0.0012 ²⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0015 ³⁾	0.0013 ³⁾	0.0017 ³⁾	0.0016 ³⁾	0.0011 ³⁾
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0062	0.0059	0.0064	0.0067	0.0053
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)						
Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorocetaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1
Q perfluorocetaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	1MM01	Waterbodem (AS3000)	12702261
2	1MM02	Waterbodem (AS3000)	12702262
3	1MM03	Waterbodem (AS3000)	12702263
4	1MM04	Waterbodem (AS3000)	12702264
5	1MM05	Waterbodem (AS3000)	12702265

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BI5900	Certificaatnummer/Versie	2022062423/1
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eem	Startdatum analyse	15-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-May-2022/16:58
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	4/15
Projectcode	5962 - Royal Haskoning DHV - Project Kanaal Gent naar Ter		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorotadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.8	0.8	1.0	0.6	0.5
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	0.3	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
Q N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0.3	0.2	0.6	0.5	0.3
Q perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	0.2	0.1	0.4	0.2	0.2
Q N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.8	0.8	1.0	0.7	0.5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.061	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.082	0.071	0.083	0.061	0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.18	0.14	0.17	0.14	0.096
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.071	0.059	0.071	0.056	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.070	<0.050	0.067	<0.050	<0.050

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	1MM01	Waterbodem (AS3000)	12702261
2	1MM02	Waterbodem (AS3000)	12702262
3	1MM03	Waterbodem (AS3000)	12702263
4	1MM04	Waterbodem (AS3000)	12702264
5	1MM05	Waterbodem (AS3000)	12702265

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: 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 (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 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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	BI5900	Certificaatnummer/Versie	2022062423/1
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eem	Startdatum analyse	15-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-May-2022/16:58
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	5/15
Projectcode	5962 - Royal Haskoning DHV - Project Kanaal Gent naar Ter		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.052	<0.050	0.055	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.093	0.072	0.093	0.073	0.059
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.083	0.060	0.078	0.067	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.095	0.056	0.073	0.081	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.80	0.60	0.79	0.62	0.45
Anorganische verbindingen						
S Chloride	mg/kg ds	17000	16000	13000	13000	6600
Overige org.-verontreinigingen						
S Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	<0.0098	<0.0098	<0.0098	0.025	<0.0098
S Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040	<0.0040	<0.0040	0.010	<0.0040

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	1MM01	Waterbodem (AS3000)	12702261
2	1MM02	Waterbodem (AS3000)	12702262
3	1MM03	Waterbodem (AS3000)	12702263
4	1MM04	Waterbodem (AS3000)	12702264
5	1MM05	Waterbodem (AS3000)	12702265



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 (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 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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	BI5900	Certificaatnummer/Versie	2022062423/1
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eem	Startdatum analyse	15-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-May-2022/16:58
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	6/15
Projectcode	5962 - Royal Haskoning DHV - Project Kanaal Gent naar Ter		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	48.0	55.9	75.9	72.6	80.4
S Organische stof	% (m/m) ds	4.5	3.3	<0.7	1.0	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	94	96	100	99	100
Q Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	13	11	<5.0	<5.0	<5.0
Anorg. koolstof (CaCO ₃)	% (m/m) ds	11	9.6	3.2	3.9	2.8
Q Korrelgrootte < 2000 µm	% (m/m) ds	85.1	89.2	94.5	94.4	96.1
Q Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	30.1	18.7	5.3	8.8	3.9
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	16.2	9.1	<2.0	4.1	<2.0
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	11	7.0	<4.0	4.3	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.31	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	34	21	<10	11	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11	6.1	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.21	0.13	<0.050	0.056	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	8.9	<4.0	5.3	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	34	18	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	84	48	<20	25	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	67	60	<20	21	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.7	3.3	<1.5	2.0	<1.5
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5.3	3.5	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	14	10	5.8	7.4	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	29	24	6.9	12	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	65	57	<11	21	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	52	41	<5.0	14	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	17	12	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	180	150	<35	60	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.	

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	1MM06	Waterbodem (AS3000)	12702266
7	1MM07	Waterbodem (AS3000)	12702267
8	1MM08	Waterbodem (AS3000)	12702268
9	1MM09	Waterbodem (AS3000)	12702269
10	1MM10	Waterbodem (AS3000)	12702270

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BI5900	Certificaatnummer/Versie	2022062423/1
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eem	Startdatum analyse	15-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-May-2022/16:58
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	7/15
Projectcode	5962 - Royal Haskoning DHV - Project Kanaal Gent naar Ter		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	1MM06	Waterbodem (AS3000)	12702266
7	1MM07	Waterbodem (AS3000)	12702267
8	1MM08	Waterbodem (AS3000)	12702268
9	1MM09	Waterbodem (AS3000)	12702269
10	1MM10	Waterbodem (AS3000)	12702270

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: 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 (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 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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	BI5900	Certificaatnummer/Versie	2022062423/1
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eem	Startdatum analyse	15-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-May-2022/16:58
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	8/15
Projectcode	5962 - Royal Haskoning DHV - Project Kanaal Gent naar Ter		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	0.0015	0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0011	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0012 ²⁾	0.0015 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0021 ³⁾	0.0015 ³⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0081	0.0069	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)						
Q perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	1MM06	Waterbodem (AS3000)	12702266
7	1MM07	Waterbodem (AS3000)	12702267
8	1MM08	Waterbodem (AS3000)	12702268
9	1MM09	Waterbodem (AS3000)	12702269
10	1MM10	Waterbodem (AS3000)	12702270

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BI5900	Certificaatnummer/Versie	2022062423/1
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eem	Startdatum analyse	15-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-May-2022/16:58
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	9/15
Projectcode	5962 - Royal Haskoning DHV - Project Kanaal Gent naar Ter		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Q perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.8	0.3	<0.1	0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	1.1	0.7	<0.1	0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	0.3	0.2	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
Q som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	0.9	0.4	0.1 ¹⁾	0.2	0.1 ¹⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	0.058	0.056	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.074	0.069	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.15	0.14	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.061	0.055	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.055	<0.050	<0.050	<0.050

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	1MM06	Waterbodem (AS3000)	12702266
7	1MM07	Waterbodem (AS3000)	12702267
8	1MM08	Waterbodem (AS3000)	12702268
9	1MM09	Waterbodem (AS3000)	12702269
10	1MM10	Waterbodem (AS3000)	12702270



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 (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 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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	BI5900	Certificaatnummer/Versie	2022062423/1
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eem	Startdatum analyse	15-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-May-2022/16:58
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	10/15
Projectcode	5962 - Royal Haskoning DHV - Project Kanaal Gent naar Ter		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.084	0.074	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.070	0.065	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.067	0.061	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.67	0.64	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾
Anorganische verbindingen						
S Chloride	mg/kg ds	9400	3900	1100	1600	470
Overige org.-verontreinigingen						
S Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	0.042	0.018	<0.0098	0.012	<0.0098
S Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	0.017	0.0075	<0.0040	0.0051	<0.0040

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	1MM06	Waterbodem (AS3000)	12702266
7	1MM07	Waterbodem (AS3000)	12702267
8	1MM08	Waterbodem (AS3000)	12702268
9	1MM09	Waterbodem (AS3000)	12702269
10	1MM10	Waterbodem (AS3000)	12702270



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 (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 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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	BI5900	Certificaatnummer/Versie	2022062423/1
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eem	Startdatum analyse	15-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-May-2022/16:58
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	11/15
Projectcode	5962 - Royal Haskoning DHV - Project Kanaal Gent naar Ter		

Analyse	Eenheid	11
---------	---------	----

Bodemkundige analyses

S Droge stof	% (m/m)	79.2
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	100
Q Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	<5.0
Anorg. koolstof (CaCO ₃)	% (m/m) ds	3.6
Q Korrelgrootte < 2000 µm	% (m/m) ds	94.8
Q Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	4.4
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	<2.0

Metalen

S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

Nr. Uw monsteromschrijving

11 1MM11

Opgegeven monstermatrix

Waterbodem (AS3000)

Monster nr.

12702271

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BI5900	Certificaatnummer/Versie	2022062423/1
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eem	Startdatum analyse	15-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-May-2022/16:58
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	12/15
Projectcode	5962 - Royal Haskoning DHV - Project Kanaal Gent naar Ter		

Analyse	Eenheid	11
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

11 1MM11

Opgegeven monstermatrix

Waterbodem (AS3000)

Monster nr.

12702271

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BI5900	Certificaatnummer/Versie	2022062423/1
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eem	Startdatum analyse	15-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-May-2022/16:58
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	13/15
Projectcode	5962 - Royal Haskoning DHV - Project Kanaal Gent naar Ter		

Analyse	Eenheid	11
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Fenolen		
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)		
Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1

Nr. Uw monsteromschrijving

11 1MM11

Opgegeven monstermatrix

Waterbodem (AS3000)

Monster nr.

12702271

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BI5900	Certificaatnummer/Versie	2022062423/1
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eem	Startdatum analyse	15-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-May-2022/16:58
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	14/15
Projectcode	5962 - Royal Haskoning DHV - Project Kanaal Gent naar Ter		

Analyse	Eenheid	11
Q perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1
Q perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1
Q som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050

Nr. Uw monsteromschrijving

11 1MM11

Opgegeven monstermatrix

Waterbodem (AS3000)

Monster nr.

12702271

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BI5900	Certificaatnummer/Versie	2022062423/1
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eem	Startdatum analyse	15-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-May-2022/16:58
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	15/15
Projectcode	5962 - Royal Haskoning DHV - Project Kanaal Gent naar Ter		

Analyse	Eenheid	11
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾
Anorganische verbindingen		
S Chloride	mg/kg ds	620
Overige org.-verontreinigingen		
S Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	<0.0098
S Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040

Nr. Uw monsteromschrijving

11 1MM11

Opgegeven monstermatrix

Waterbodem (AS3000)

Monster nr.

12702271

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022062423/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12702261	1MM01				
0518235BB	SB1101	615	665	13-Apr-2022	1
0518228BB	SB1102	555	605	13-Apr-2022	1
0518243BB	SB1103	700	750	14-Apr-2022	1
0518245BB	SB1104	730	780	14-Apr-2022	1
0518260BB	SB1105	630	680	14-Apr-2022	1
0518410BB	SB1106	580	630	14-Apr-2022	1
12702262	1MM02				
0518264BB	SB1104	780	830	14-Apr-2022	2
0518247BB	SB1105	680	730	14-Apr-2022	2
0518423BB	SB1106	630	680	14-Apr-2022	2
0518230BB	SB1101	665	715	13-Apr-2022	2
0518237BB	SB1102	605	655	13-Apr-2022	2
0518227BB	SB1103	750	800	14-Apr-2022	2
12702263	1MM03				
0518226BB	SB1101	715	765	13-Apr-2022	3
0518225BB	SB1102	655	705	13-Apr-2022	3
0518236BB	SB1103	800	850	14-Apr-2022	3
0518252BB	SB1104	830	880	14-Apr-2022	3
0518262BB	SB1105	730	780	14-Apr-2022	3
0518267BB	SB1106	680	730	14-Apr-2022	3
12702264	1MM04				
0518241BB	SB1101	765	815	13-Apr-2022	4
0518238BB	SB1102	705	755	13-Apr-2022	4
0518240BB	SB1103	850	880	14-Apr-2022	4
0518246BB	SB1104	880	930	14-Apr-2022	4
0518249BB	SB1105	780	800	14-Apr-2022	4
0518259BB	SB1106	730	760	14-Apr-2022	4
12702265	1MM05				
0518232BB	SB1101	815	835	13-Apr-2022	5
0518231BB	SB1102	755	805	13-Apr-2022	5
0518233BB	SB1103	880	930	14-Apr-2022	5
0518254BB	SB1104	930	980	14-Apr-2022	5
0518251BB	SB1105	800	840	14-Apr-2022	5
0518263BB	SB1106	760	790	14-Apr-2022	5
12702266	1MM06				
0539368766	SB1101	835	885	13-Apr-2022	6
0518229BB	SB1102	805	845	13-Apr-2022	6

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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. 2022062423/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
0518244BB	SB1103	930	980	14-Apr-2022	6	
0518253BB	SB1104	980	1000	14-Apr-2022	6	
0518250BB	SB1105	840	890	14-Apr-2022	6	
0518265BB	SB1106	790	840	14-Apr-2022	6	
12702267	1MM07					
0539368767	SB1101	885	935	13-Apr-2022	7	
0518242BB	SB1102	845	895	13-Apr-2022	7	
0518261BB	SB1103	980	1030	14-Apr-2022	7	
0539369158	SB1104	1000	1050	14-Apr-2022	7	
0518258BB	SB1105	890	910	14-Apr-2022	7	
0518255BB	SB1106	840	870	14-Apr-2022	7	
12702268	1MM08					
0539368765	SB1101	935	985	13-Apr-2022	8	
0539369866	SB1102	895	945	13-Apr-2022	8	
0518239BB	SB1103	1030	1070	14-Apr-2022	8	
0539369856	SB1104	1050	1100	14-Apr-2022	8	
0539369610	SB1105	910	960	14-Apr-2022	8	
0539369122	SB1106	870	920	14-Apr-2022	8	
12702269	1MM09					
0539368770	SB1101	985	1035	13-Apr-2022	9	
0539369865	SB1102	945	995	13-Apr-2022	9	
0518266BB	SB1103	1070	1120	14-Apr-2022	9	
0539369169	SB1104	1100	1150	14-Apr-2022	9	
0539369613	SB1105	960	1010	14-Apr-2022	9	
0539369104	SB1106	920	970	14-Apr-2022	9	
12702270	1MM10					
0539368775	SB1101	1035	1085	13-Apr-2022	10	
0539369857	SB1102	995	1045	13-Apr-2022	10	
0539369165	SB1103	1120	1170	14-Apr-2022	10	
0539369163	SB1104	1150	1200	14-Apr-2022	10	
0539369605	SB1105	1010	1060	14-Apr-2022	10	
0539369418	SB1106	970	1020	14-Apr-2022	10	
12702271	1MM11					
0539368761	SB1101	1085	1135	13-Apr-2022	11	
0539369863	SB1102	1045	1095	13-Apr-2022	11	
0539369162	SB1103	1170	1220	14-Apr-2022	11	
0539369604	SB1104	1200	1250	14-Apr-2022	11	
0539369121	SB1105	1060	1110	14-Apr-2022	11	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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. 2022062423/1

Pagina 3/3

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
0539369420	SB1106	1020	1070	14-Apr-2022	11



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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 2022062423/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Opmerking 2)**

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022062423/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Calciet (TIC)	W0594	Elementanalyse	NEN-EN 15936
Korrelgrootte < 2000 µm	W0105	Zeven	NEN 5753
Korrelgrootte < 63 µm	W0105	Zeven	NEN 5753
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
Anorganische verbindingen			
Chloride (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	pb 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1
Overige org.-verontreinigingen			
Tributyltin	W0268	GC-MS	pb 3260-2 & NEN-EN-ISO 23161

Eurofins Analytico B.V.

 Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022062423/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
---------	---------	----------	--------------------

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 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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 monsternamen en conserveringstermijn 2022062423/1**

Pagina 1/1

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

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Vorbewerking Org Sn

Monster nr.

12702261
12702262
12702263
12702264
12702265
12702266
12702267
12702268
12702269
12702270
12702271

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

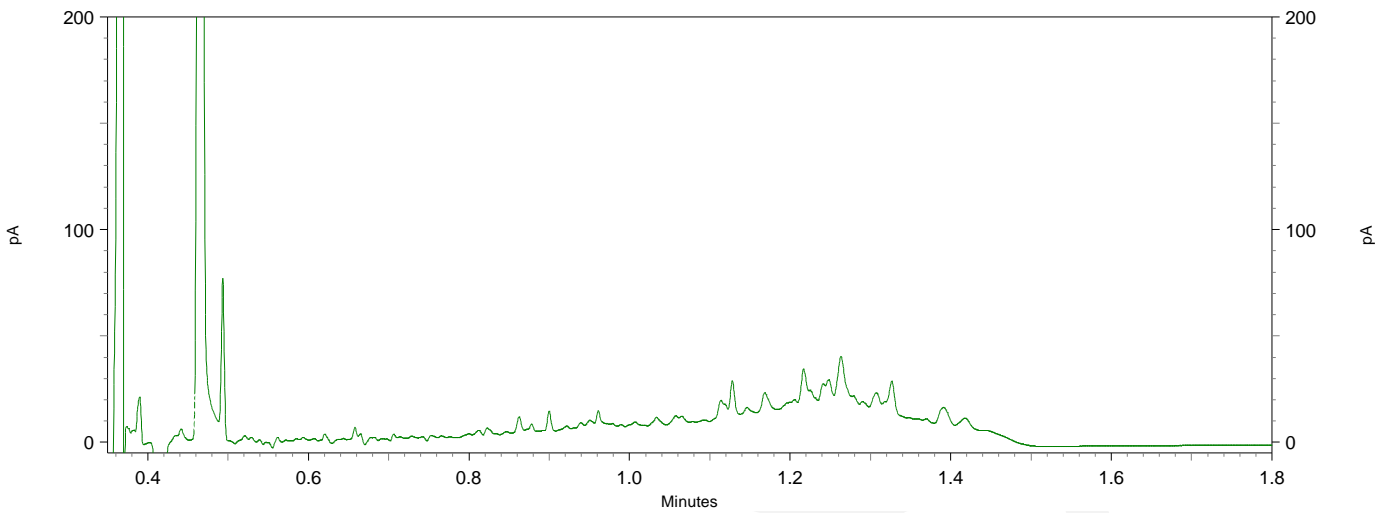
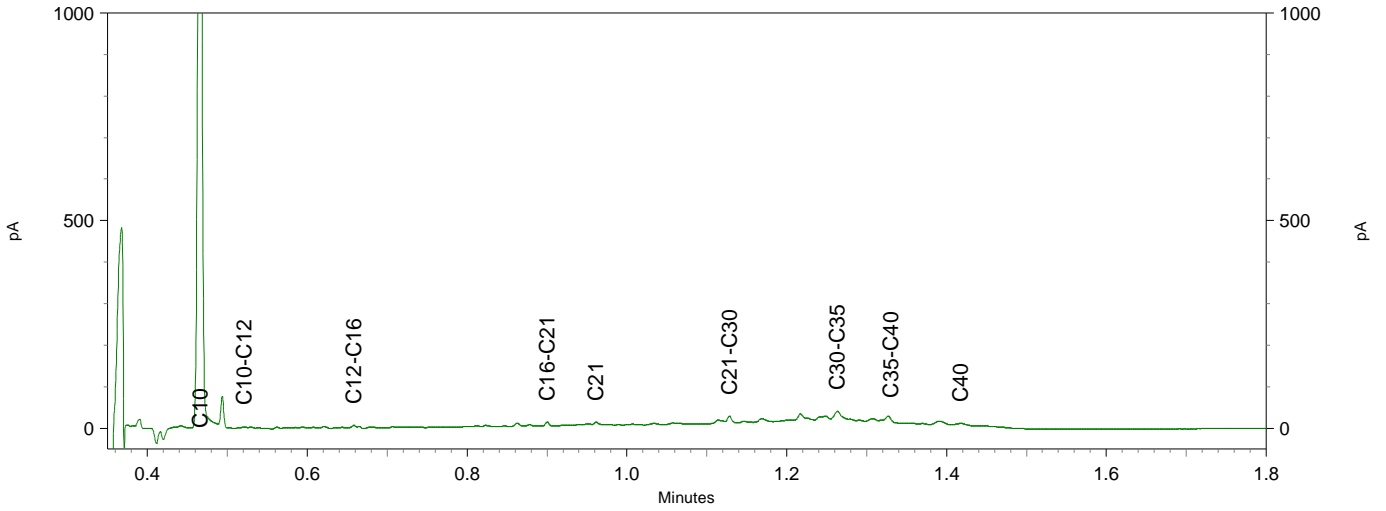
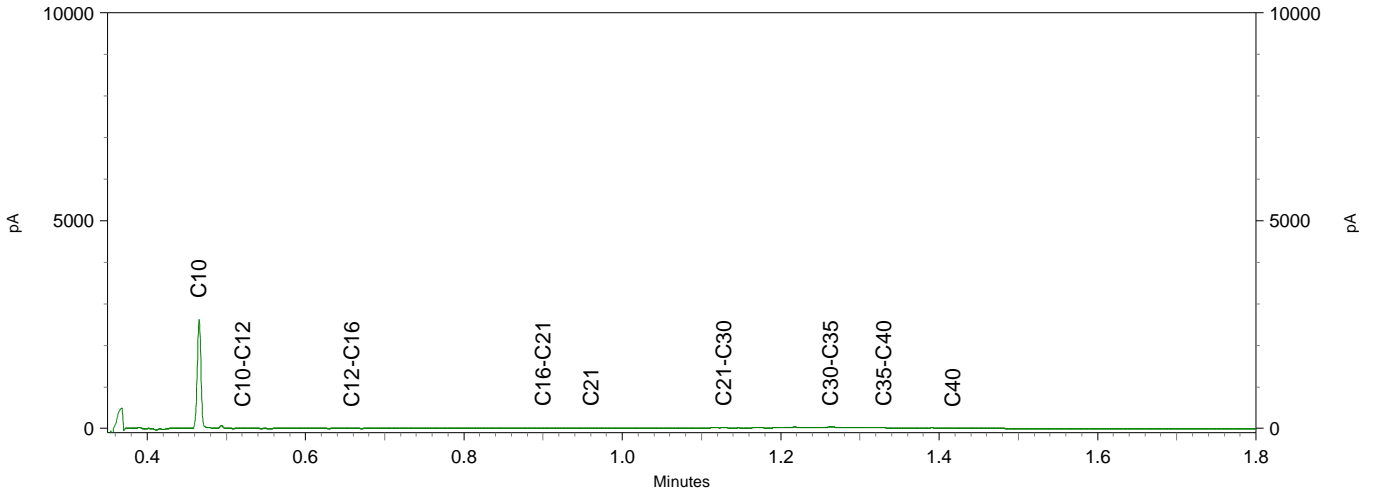
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12702261
Certificate no.:2022062423
Sample description.: 1MM01

V



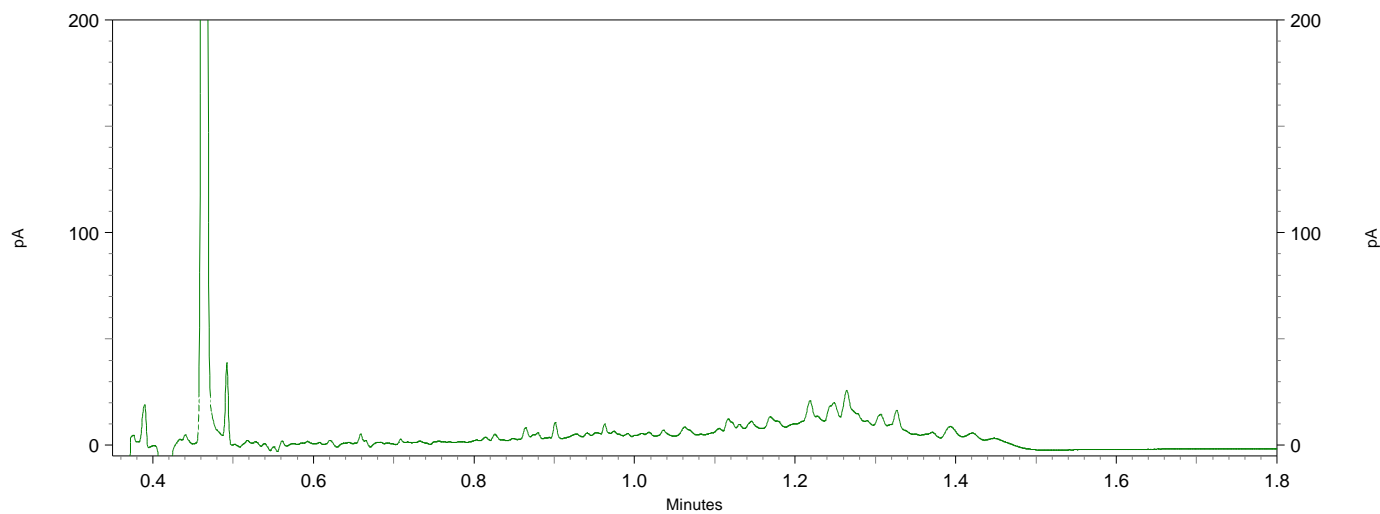
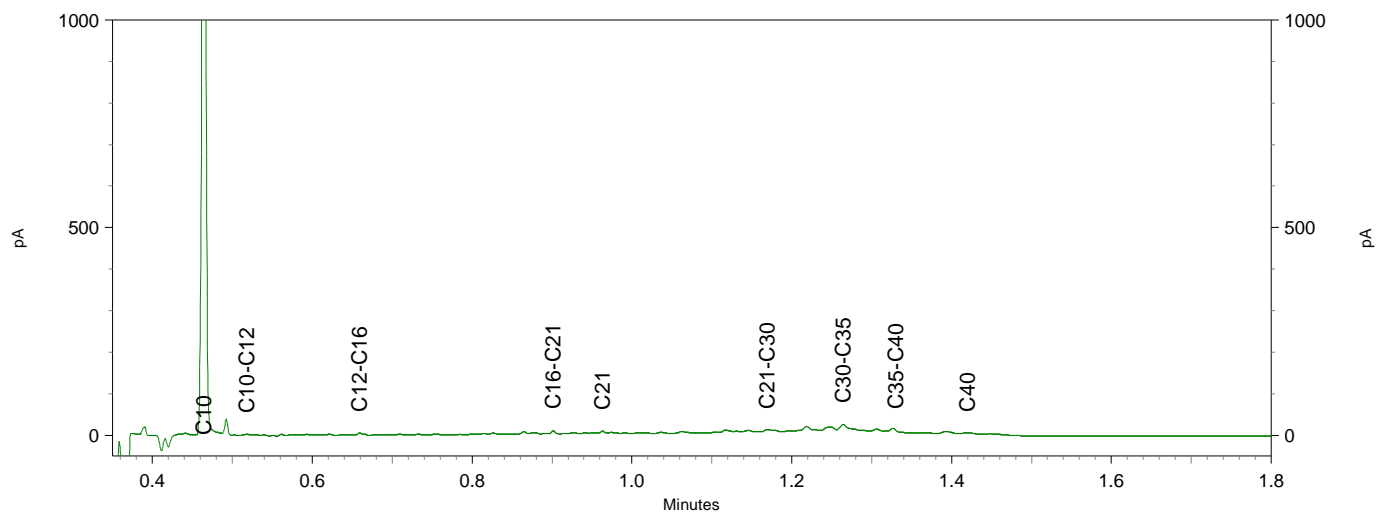
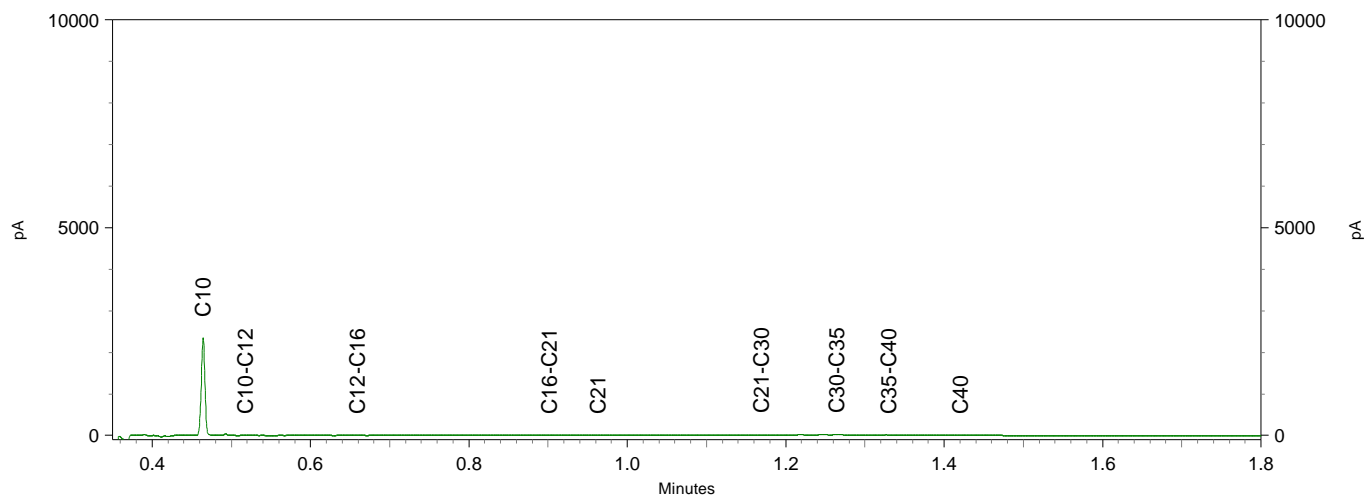
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12702262

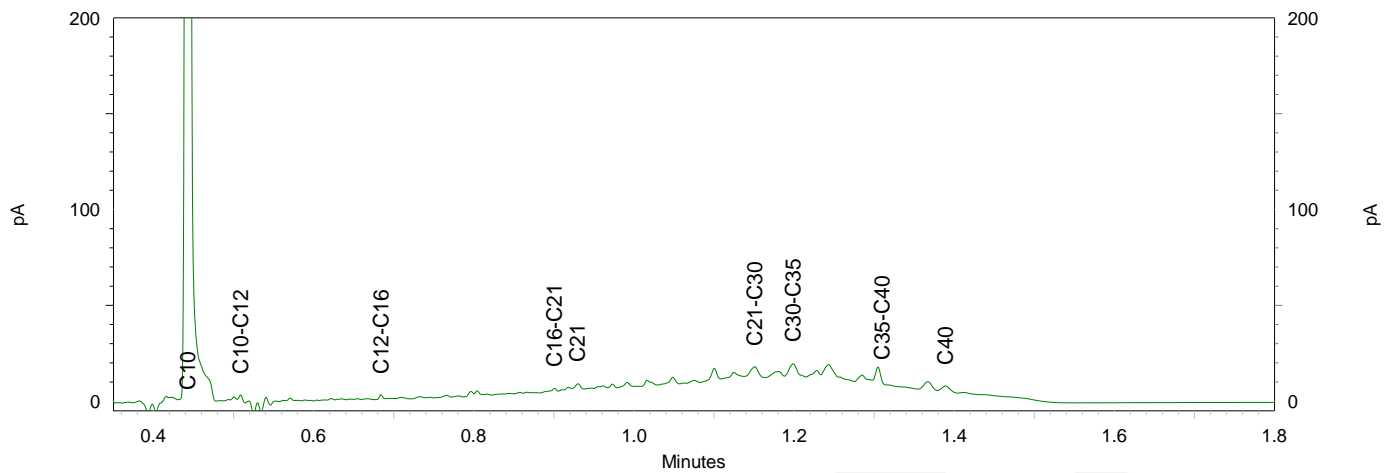
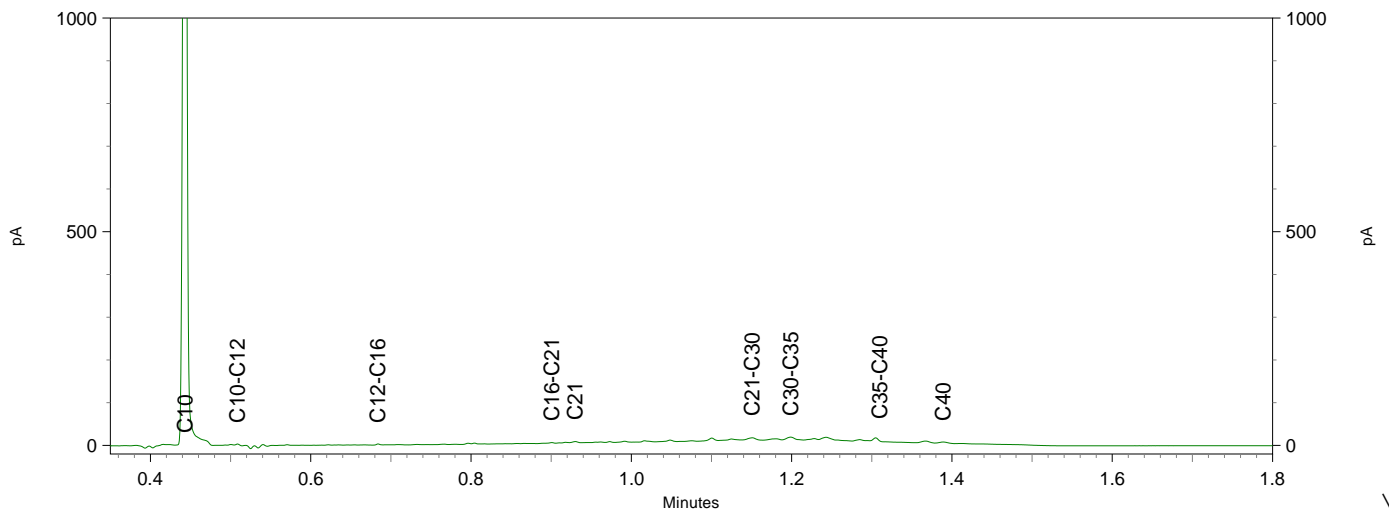
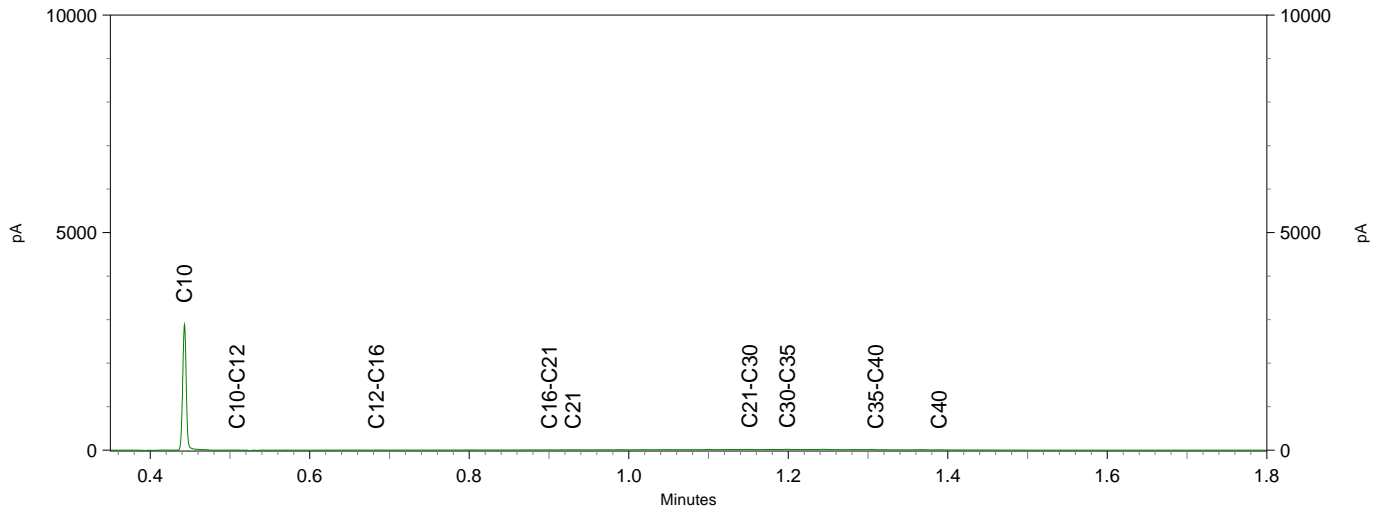
Certificate no.:2022062423

Sample description.: 1MM02

V



Sample ID.: 12702263 0419_37B_2 v1 IS(Surroga
Certificate no.: 2022062423
Sample description.: 1MM03
V

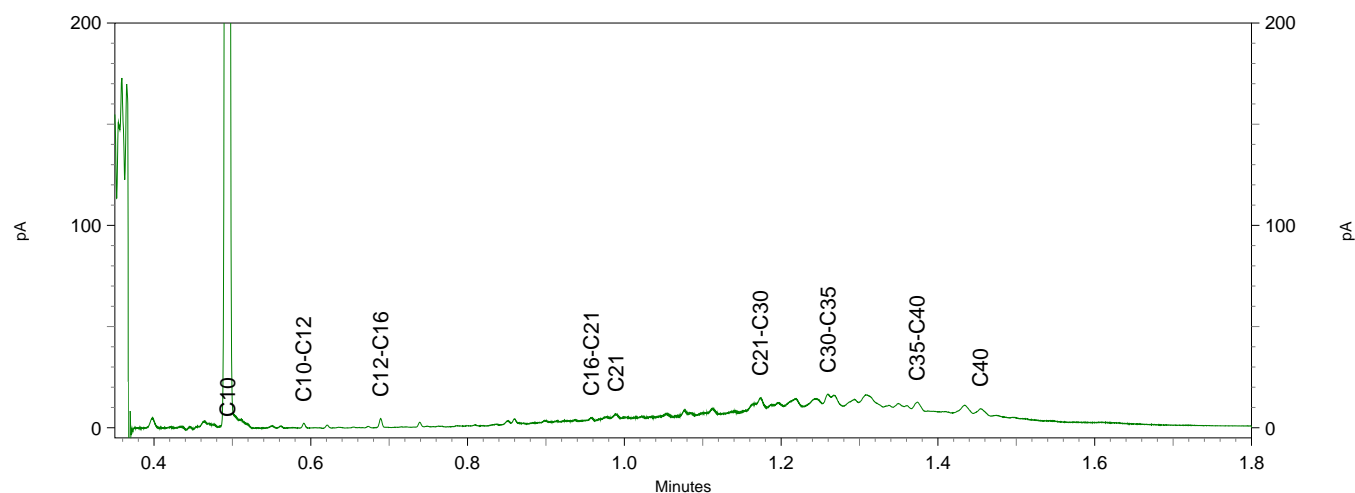
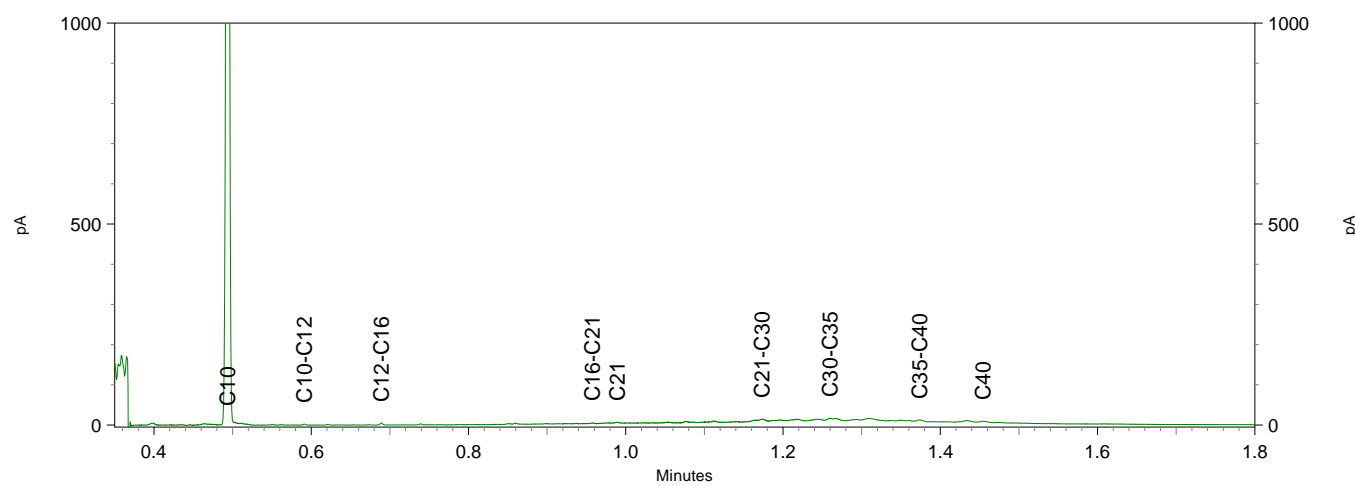
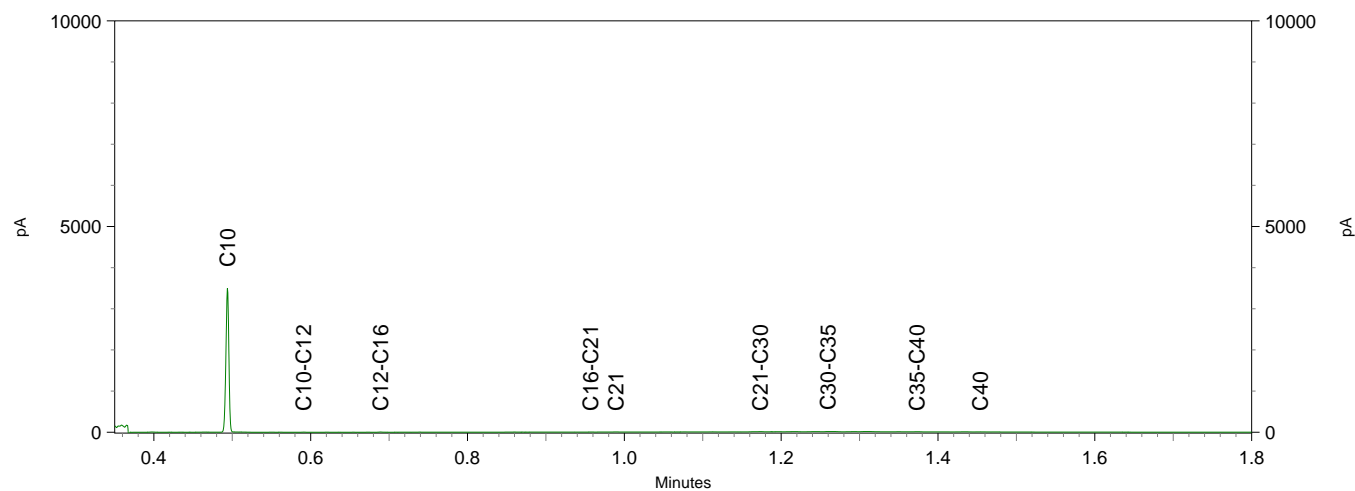


Sample ID.: 12702264

Certificate no.: 2022062423

Sample description.: 1MM04

V



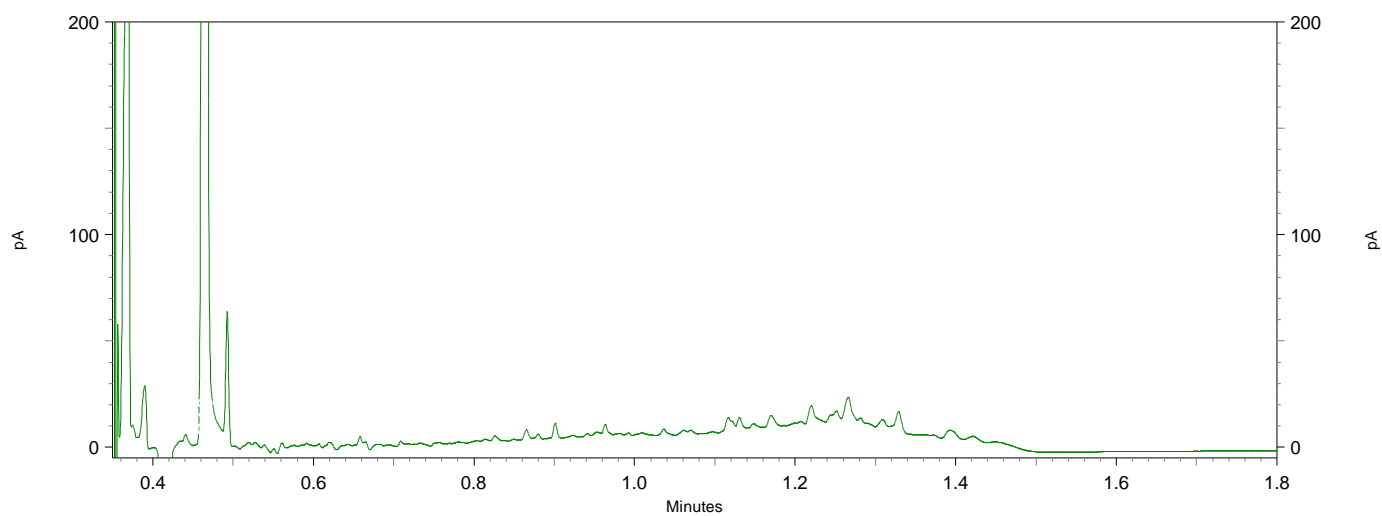
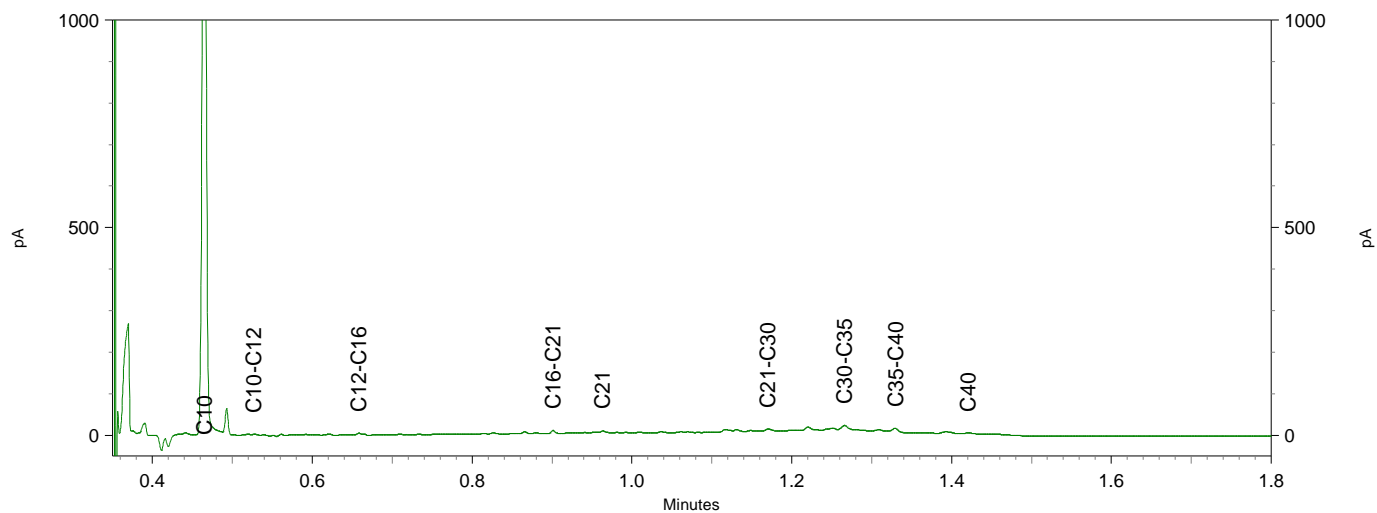
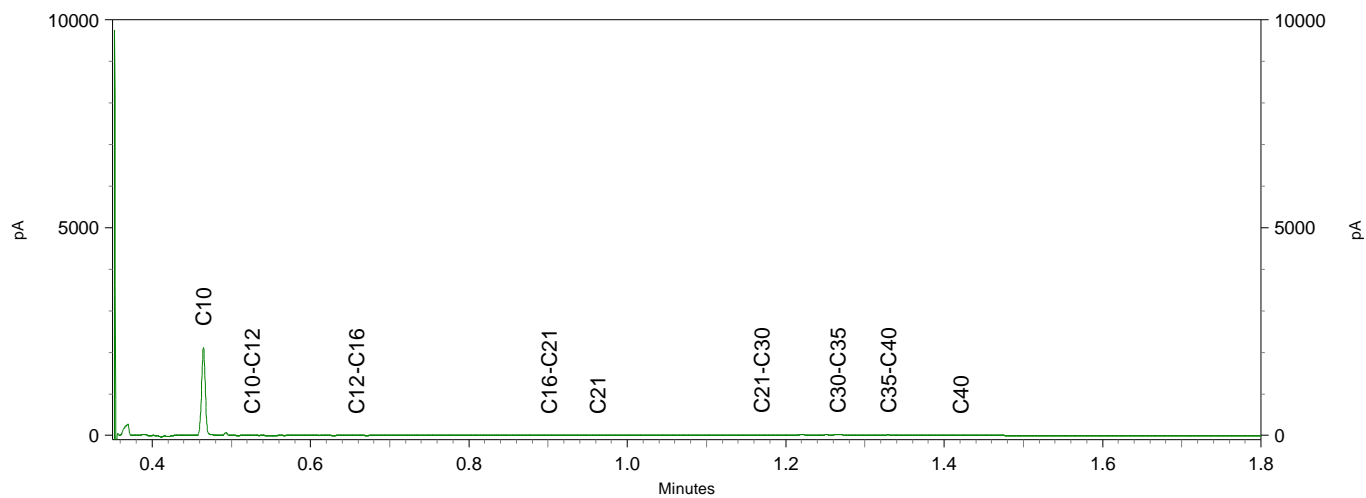
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12702265

Certificate no.:2022062423

Sample description.: 1MM05

V



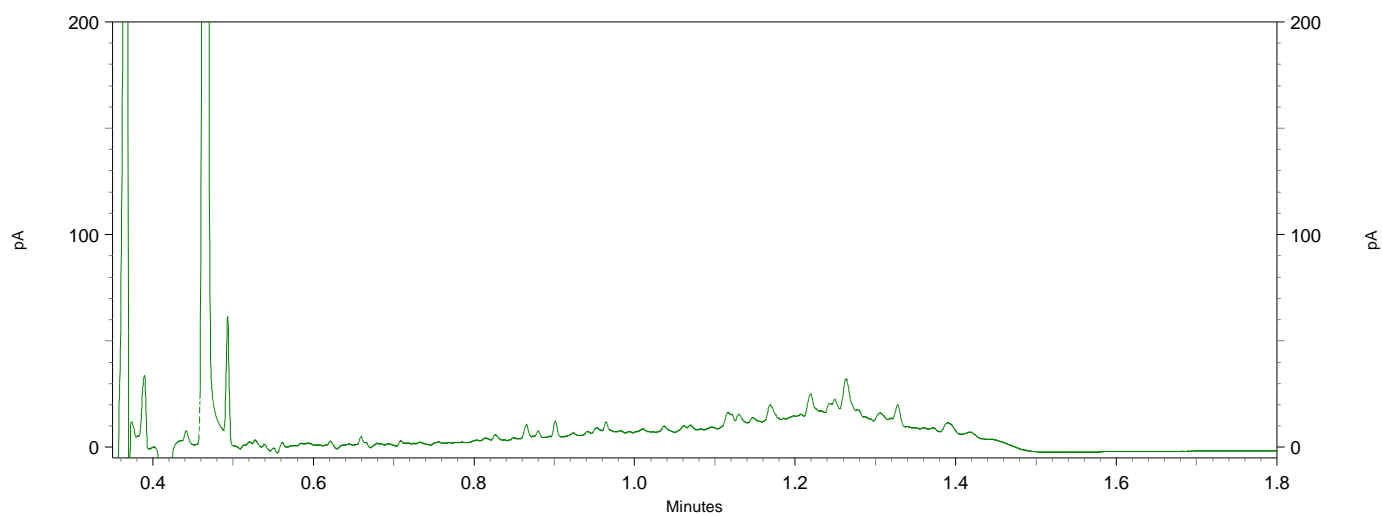
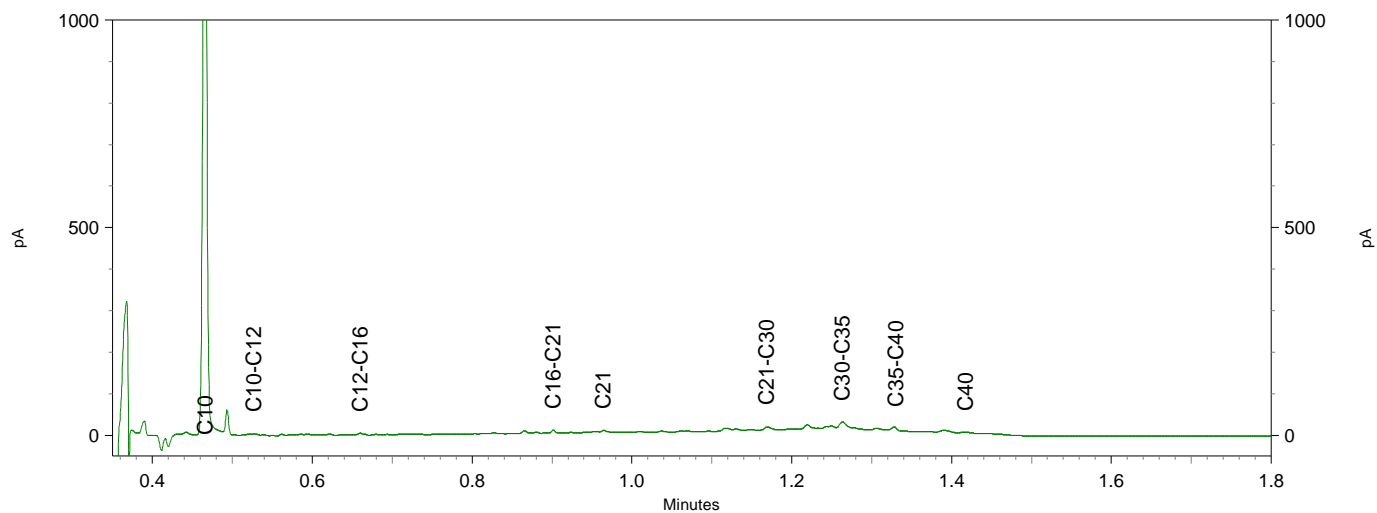
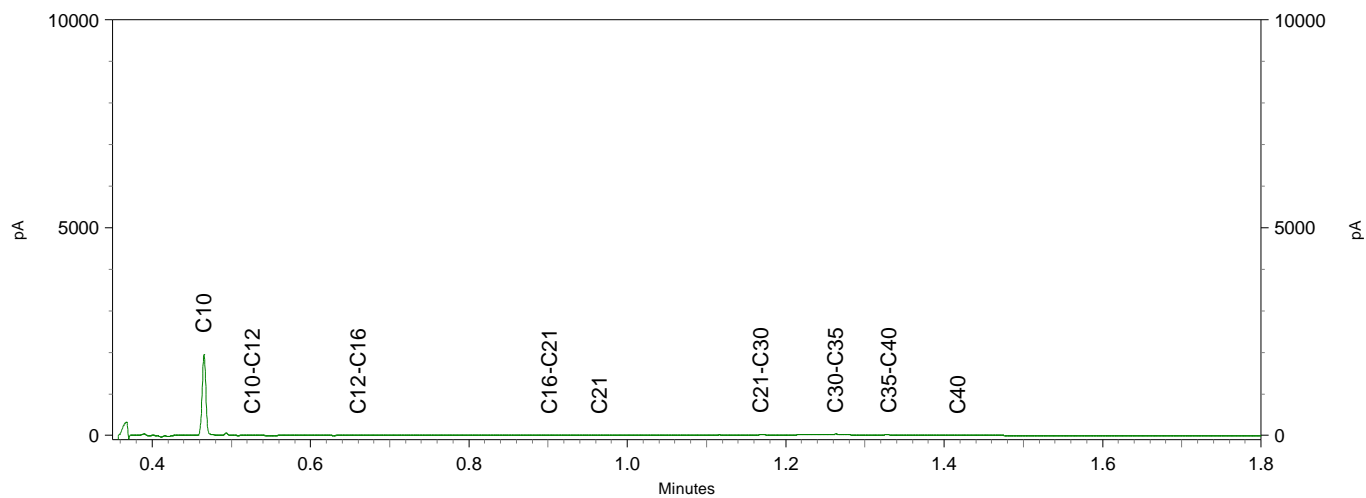
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12702266

Certificate no.:2022062423

Sample description.: 1MM06

V



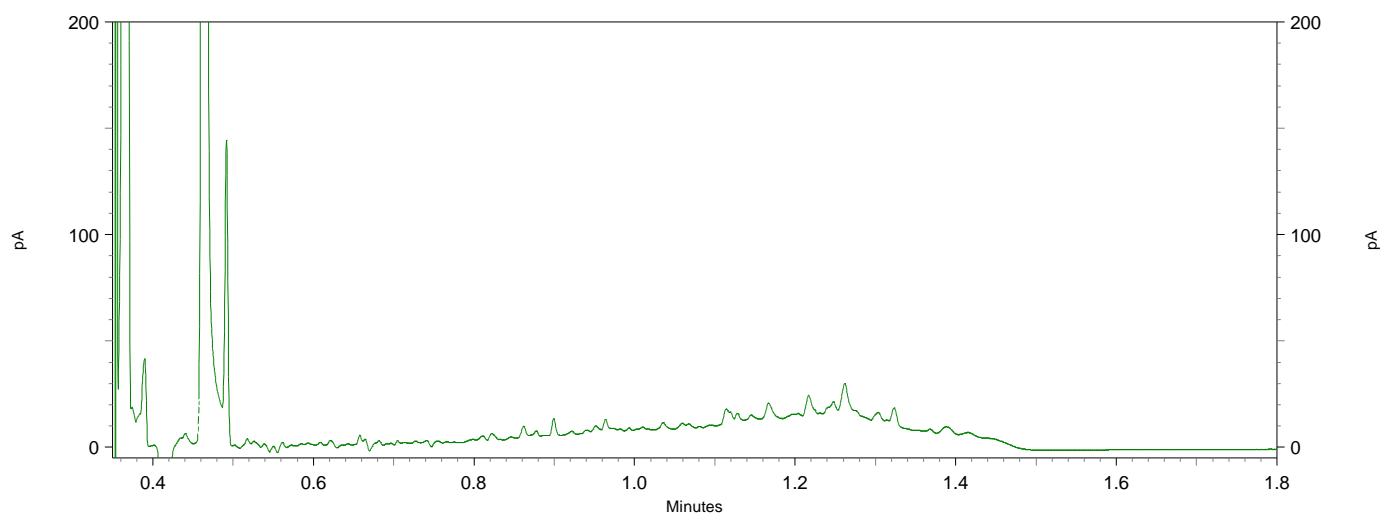
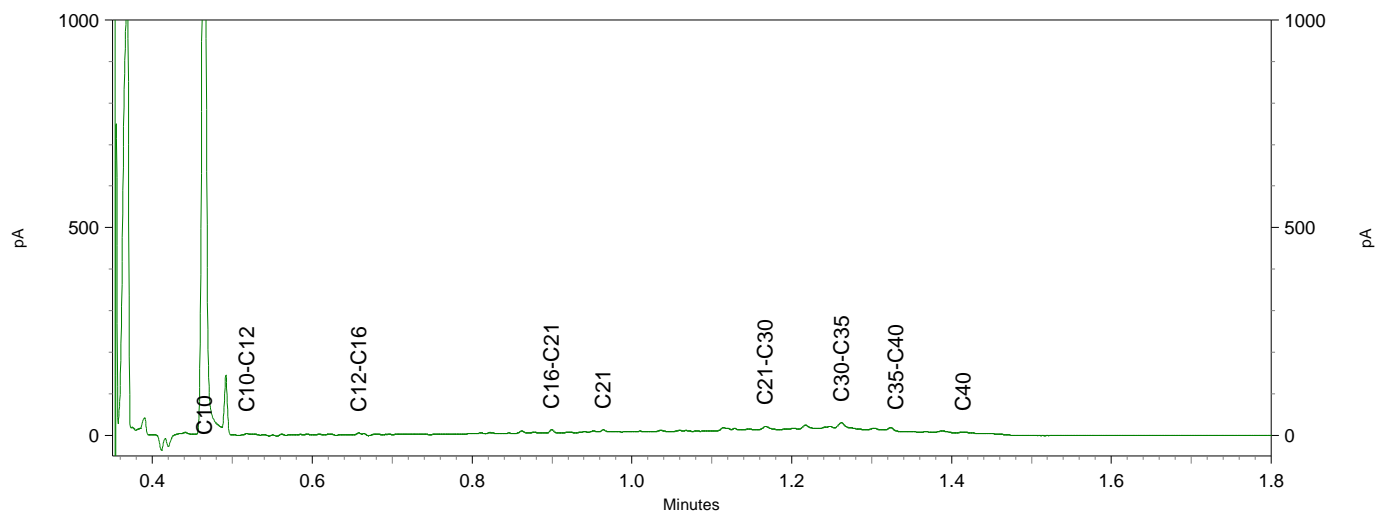
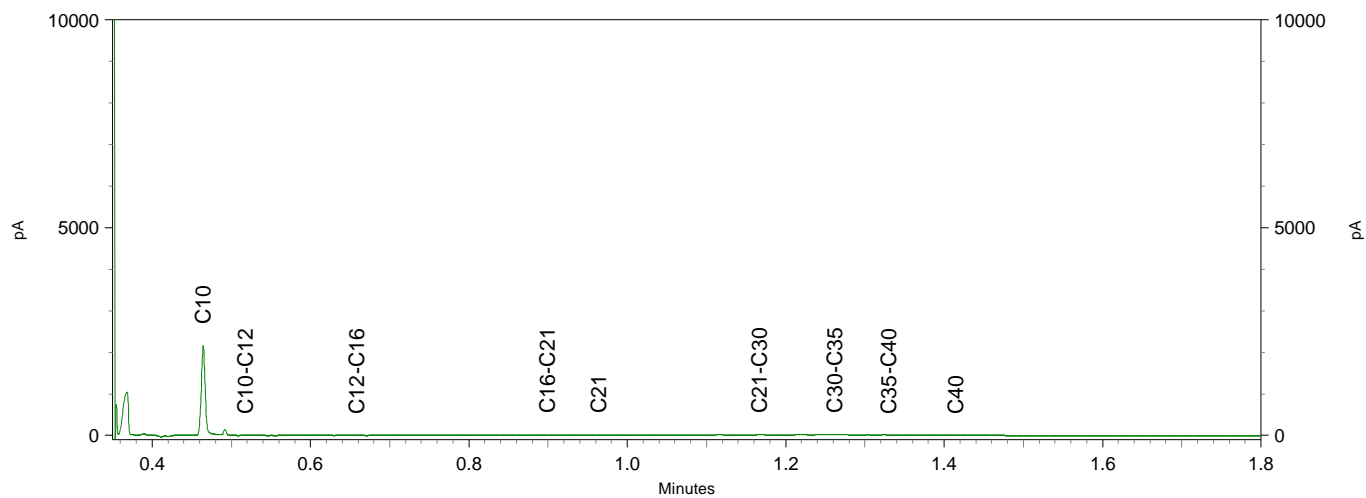
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12702267

Certificate no.:2022062423

Sample description.: 1MM07

V



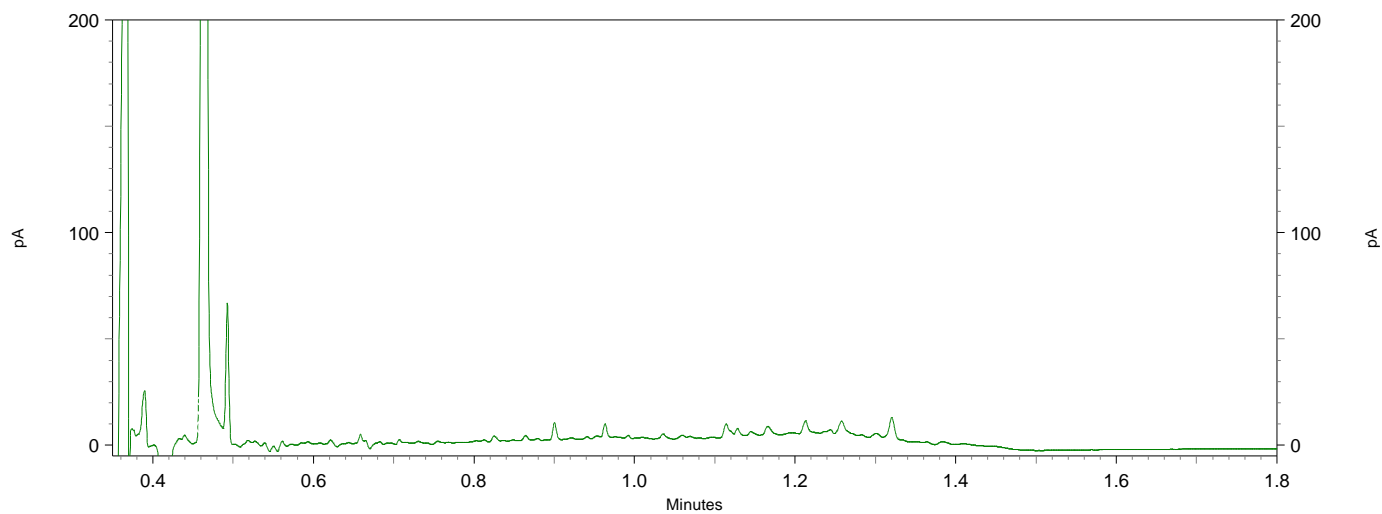
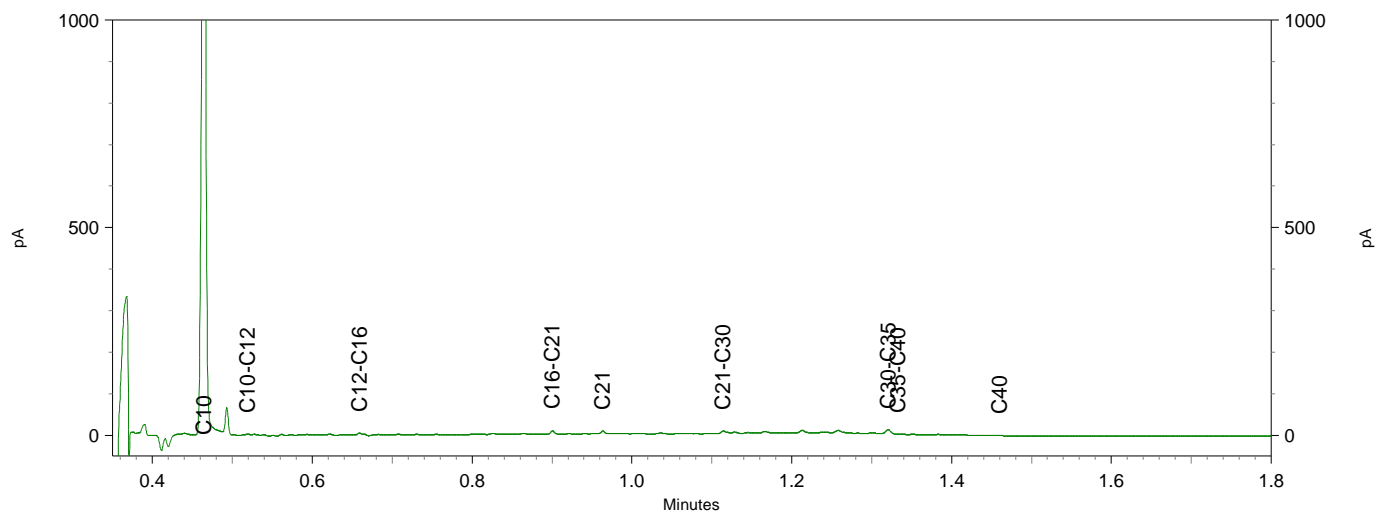
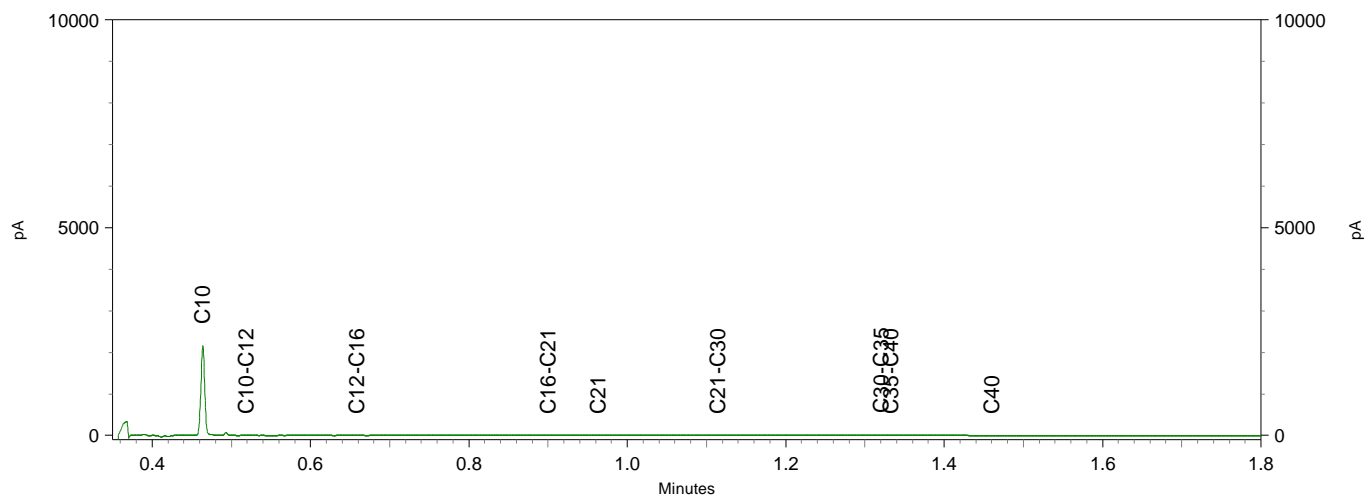
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12702269

Certificate no.:2022062423

Sample description.: 1MM09

V



HaskoningDHV Nederland B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 1076
3800 BB AMERSFOORT

Analyscertificaat

Datum: 08-Jun-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022088717/2
Uw project/verslagnummer	BI5900
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eemshaven
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	20-Apr-2022

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 analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

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	BI5900	Certificaatnummer/Versie	2022088717/2
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eem	Startdatum analyse	20-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	13-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Jun-2022/10:06
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/10
Projectcode	5962 - Royal Haskoning DHV - Project Kanaal Gent naar Ter		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	37.6	38.8	36.3	37.9	38.8
S Organische stof	% (m/m) ds	9.9	9.5	14.1	10.9	9.6
Q Gloeirest	% (m/m) ds	88	89	85	88	89
Q Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	19	16	19	18	17
Anorg. koolstof (CaCO ₃)	% (m/m) ds	16	13	16	15	14
Q Korrelgrootte < 2000 µm	% (m/m) ds	73.3	73.9	71.0	80.7	62.5
Q Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	61.1	57.4	64.1	69.5	51.9
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	23.0	23.3	6.2	22.5	25.0
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	16	15	17	16	17
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.36	0.34	0.40	0.38	0.45
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	45	44	53	48	51
S Koper (Cu)	mg/kg ds	18	17	19	18	19
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.22	0.23	0.28	0.24	0.31
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	21	24	23	24
S Lood (Pb)	mg/kg ds	39	39	46	42	49
S Zink (Zn)	mg/kg ds	110	100	120	110	120
S Barium (Ba)	mg/kg ds	67	69	99	84	100
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.1	7.7	8.6	8.4	8.8
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.6	6.2	5.2	6.8	8.4
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	20	24	18	21	26
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	63	84	65	70	87
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	34	49	44	48	55
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	17	24	20	22	26
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	140	190	150	170	200
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	N_2MM01	Waterbodem (AS3000)	12794151
2	N_2MM02	Waterbodem (AS3000)	12794152
3	N_2MM03	Waterbodem (AS3000)	12794153
4	N_2MM04	Waterbodem (AS3000)	12794154
5	N_2MM05	Waterbodem (AS3000)	12794155

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 (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 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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	BI5900	Certificaatnummer/Versie	2022088717/2
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eem	Startdatum analyse	20-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	13-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Jun-2022/10:06
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/10
Projectcode	5962 - Royal Haskoning DHV - Project Kanaal Gent naar Ter		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0011
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0018
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	N_2MM01	Waterbodem (AS3000)	12794151
2	N_2MM02	Waterbodem (AS3000)	12794152
3	N_2MM03	Waterbodem (AS3000)	12794153
4	N_2MM04	Waterbodem (AS3000)	12794154
5	N_2MM05	Waterbodem (AS3000)	12794155

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 (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 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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	BI5900	Certificaatnummer/Versie	2022088717/2
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eem	Startdatum analyse	20-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	13-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Jun-2022/10:06
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/10
Projectcode	5962 - Royal Haskoning DHV - Project Kanaal Gent naar Ter		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0046
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.016
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0016	0.0010	0.0011	0.0024
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	<0.0010	<0.0010	0.0014
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	<0.0010	<0.0010	0.0018
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0015	0.0011	0.0011	0.0023
S PCB 138	mg/kg ds	0.0013 ²⁾	0.0019 ²⁾	0.0012 ²⁾	0.0013 ²⁾	0.0020 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0016 ³⁾	0.0026 ³⁾	0.0017 ³⁾	0.0018 ³⁾	0.0030 ³⁾
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0014
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0064	0.011	0.0072	0.0075	0.014
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)						
Q perfluorbutaan­zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpenta­zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexa­zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhepta­zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroc­ta­zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	0.5	0.4	0.5	0.4
Q perfluoroc­ta­zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluornona­zuur (PFNA)	µg/kg ds	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
Q perfluordeca­zuur (PFDA)	µg/kg ds	0.2	0.1	0.2	0.2	<0.1
Q perfluorundeca­zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordodeca­zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortrideca­zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortetra­deca­zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexadeca­zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	N_2MM01	Waterbodem (AS3000)	12794151
2	N_2MM02	Waterbodem (AS3000)	12794152
3	N_2MM03	Waterbodem (AS3000)	12794153
4	N_2MM04	Waterbodem (AS3000)	12794154
5	N_2MM05	Waterbodem (AS3000)	12794155

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 (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 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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	BI5900	Certificaatnummer/Versie	2022088717/2
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eem	Startdatum analyse	20-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	13-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Jun-2022/10:06
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/10
Projectcode	5962 - Royal Haskoning DHV - Project Kanaal Gent naar Ter		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7
Q perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	0.5	0.8
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.2
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.6	0.5	0.6	0.4
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.7	0.8	0.8	0.7	0.7
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.072	0.081	0.061	0.060	0.087
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.100	0.12	0.089	0.093	0.13
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.18	0.23	0.17	0.18	0.24
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.074	0.095	0.072	0.080	0.10
S Chryseen	mg/kg ds	0.097	0.13	0.096	0.10	0.13
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.056	0.075	0.056	0.061	0.077

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	N_2MM01	Waterbodem (AS3000)	12794151
2	N_2MM02	Waterbodem (AS3000)	12794152
3	N_2MM03	Waterbodem (AS3000)	12794153
4	N_2MM04	Waterbodem (AS3000)	12794154
5	N_2MM05	Waterbodem (AS3000)	12794155



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: 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 (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 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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	BI5900	Certificaatnummer/Versie	2022088717/2
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eem	Startdatum analyse	20-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	13-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Jun-2022/10:06
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	5/10
Projectcode	5962 - Royal Haskoning DHV - Project Kanaal Gent naar Ter		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.084	0.11	0.082	0.093	0.12
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.085	0.11	0.088	0.091	0.12
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.10	0.14	0.10	0.11	0.14
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.88	1.1	0.85	0.91	1.2
Anorganische verbindingen						
S Chloride	mg/kg ds	330000	270000	26000	27000	29000
Overige org.-verontreinigingen						
S Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	0.021	0.068	<0.0098	0.020	<0.0098
S Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	0.0086	0.028	<0.0040	0.0082	<0.0040

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	N_2MM01	Waterbodem (AS3000)	12794151
2	N_2MM02	Waterbodem (AS3000)	12794152
3	N_2MM03	Waterbodem (AS3000)	12794153
4	N_2MM04	Waterbodem (AS3000)	12794154
5	N_2MM05	Waterbodem (AS3000)	12794155



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BI5900	Certificaatnummer/Versie	2022088717/2
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eem	Startdatum analyse	20-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	13-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Jun-2022/10:06
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	6/10
Projectcode	5962 - Royal Haskoning DHV - Project Kanaal Gent naar Ter		

Analyse	Eenheid	6	7
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	44.6	53.7
S Organische stof	% (m/m) ds	6.6	5.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	92	94
Q Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	16	12
Anorg. koolstof (CaCO ₃)	% (m/m) ds	13	10
Q Korrelgrootte < 2000 µm	% (m/m) ds	70.8	86.1
Q Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	43.5	34.6
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	22.9	14.7
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds	14	10
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.38	0.28
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	47	33
S Koper (Cu)	mg/kg ds	15	11
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.26	0.20
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	14
S Lood (Pb)	mg/kg ds	41	29
S Zink (Zn)	mg/kg ds	100	72
S Barium (Ba)	mg/kg ds	92	72
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.2	5.2
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	5.8
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	18	17
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	64	55
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	46	28
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	17	14
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	150	120

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	N_2MM06	Waterbodem (AS3000)	12794156
7	N_2MM07	Waterbodem (AS3000)	12794157

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BI5900	Certificaatnummer/Versie	2022088717/2
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eem	Startdatum analyse	20-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	13-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Jun-2022/10:06
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	7/10
Projectcode	5962 - Royal Haskoning DHV - Project Kanaal Gent naar Ter		

Analyse	Eenheid	6	7
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	N_2MM06	Waterbodem (AS3000)	12794156
7	N_2MM07	Waterbodem (AS3000)	12794157

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BI5900	Certificaatnummer/Versie	2022088717/2
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eem	Startdatum analyse	20-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	13-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Jun-2022/10:06
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	8/10
Projectcode	5962 - Royal Haskoning DHV - Project Kanaal Gent naar Ter		

Analyse	Eenheid	6	7
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	0.0014	0.0015
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0011
S PCB 101	mg/kg ds	0.0011	0.0013
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0013
S PCB 138	mg/kg ds	0.0018 ²⁾	0.0013 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0023 ³⁾	0.0020 ³⁾
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0087	0.0091
Fenolen			
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorocetaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.4	0.2
Q perfluorocetaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.1	<0.1
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	N_2MM06	Waterbodem (AS3000)	12794156
7	N_2MM07	Waterbodem (AS3000)	12794157

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BI5900	Certificaatnummer/Versie	2022088717/2
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eem	Startdatum analyse	20-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	13-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Jun-2022/10:06
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	9/10
Projectcode	5962 - Royal Haskoning DHV - Project Kanaal Gent naar Ter		

Analyse	Eenheid	6	7
Q perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.6	0.4
Q perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0.7	0.3
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	0.2	0.2
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.3
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.7	0.5

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	0.052	0.061
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.085	0.092
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.18	0.17
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.070	0.071
S Chryseen	mg/kg ds	0.063	0.092
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.056	0.054

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	N_2MM06	Waterbodem (AS3000)	12794156
7	N_2MM07	Waterbodem (AS3000)	12794157

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BI5900	Certificaatnummer/Versie	2022088717/2
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eem	Startdatum analyse	20-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	13-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Jun-2022/10:06
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	10/10
Projectcode	5962 - Royal Haskoning DHV - Project Kanaal Gent naar Ter		

Analyse	Eenheid	6	7
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.096	0.085
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.082	0.080
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.077	0.096
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.79	0.84
Anorganische verbindingen			
S Chloride	mg/kg ds	20000	14000
Overige org.-verontreinigingen			
S Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	0.024	0.021
S Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	0.0097	0.0087

Nr. Uw monsteromschrijving

6	N_2MM06
7	N_2MM07

Opgegeven monstermatrix

Waterbodem (AS3000)	12794156
Waterbodem (AS3000)	12794157

Monster nr.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022088717/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12794151	N_2MM01				
J1081228	SB1202	880	920	19-Apr-2022	1
J1039057	SB1203	970	1020	19-Apr-2022	1
J1059303	SB1204	1000	1050	19-Apr-2022	1
J1059313	SB1205	1080	1130	19-Apr-2022	1
0275135BB	SB1201	880	920	19-Apr-2022	1
0518422BB	SB1206	1110	1160	19-Apr-2022	1
12794152	N_2MM02				
J1059318	SB1204	1050	1100	19-Apr-2022	2
J1059274	SB1205	1130	1180	19-Apr-2022	2
J1081236	SB1202	920	970	19-Apr-2022	2
0518416BB	SB1206	1160	1210	19-Apr-2022	2
0275139BB	SB1201	920	970	19-Apr-2022	2
J1059310	SB1203	1020	1070	19-Apr-2022	2
12794153	N_2MM03				
J1039066	SB1202	970	1020	19-Apr-2022	3
J1039093	SB1203	1070	1120	19-Apr-2022	3
J1059316	SB1204	1100	1120	19-Apr-2022	3
J1059311	SB1205	1180	1230	19-Apr-2022	3
0275144BB	SB1201	970	1020	19-Apr-2022	3
0518425BB	SB1206	1210	1260	19-Apr-2022	3
12794154	N_2MM04				
J1039083	SB1202	1020	1070	19-Apr-2022	4
J1059304	SB1203	1120	1170	19-Apr-2022	4
J1059302	SB1204	1120	1170	19-Apr-2022	4
J1059317	SB1205	1230	1280	19-Apr-2022	4
0275143BB	SB1201	1020	1070	19-Apr-2022	4
0518405BB	SB1206	1260	1310	19-Apr-2022	4
12794155	N_2MM05				
J1059306	SB1203	1170	1220	19-Apr-2022	5
J1059319	SB1204	1170	1220	19-Apr-2022	5
J1059308	SB1205	1280	1330	19-Apr-2022	5
0275132BB	SB1201	1070	1120	19-Apr-2022	5
J1081207	SB1202	1070	1120	19-Apr-2022	5
0518406BB	SB1206	1310	1360	19-Apr-2022	5
12794156	N_2MM06				
J1039090	SB1202	1120	1170	19-Apr-2022	6
J1059307	SB1203	1220	1270	19-Apr-2022	6

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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. 2022088717/2

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
J1059305	SB1204	1220	1270	19-Apr-2022	6
J1059320	SB1205	1330	1380	19-Apr-2022	6
J1081234	SB1201	1120	1160	19-Apr-2022	6
0518404BB	SB1206	1360	1410	19-Apr-2022	6
12794157	N_2MM07				
J1081238	SB1201	1160	1210	19-Apr-2022	7
J1039085	SB1202	1170	1220	19-Apr-2022	7
J1059315	SB1203	1270	1320	19-Apr-2022	7
J1059314	SB1204	1270	1320	19-Apr-2022	7
J1059309	SB1205	1380	1430	19-Apr-2022	7
0518421BB	SB1206	1410	1460	19-Apr-2022	7



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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 2022088717/2**

Pagina 1/1

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

Herziene versie in verband met gecorrigeerde start en einddatum. d.d. 08-06-2022.

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

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Opmerking 2)**

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022088717/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Calciet (TIC)	W0594	Elementanalyse	NEN-EN 15936
Korrelgrootte < 2000 µm	W0105	Zeven	NEN 5753
Korrelgrootte < 63 µm	W0105	Zeven	NEN 5753
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
Anorganische verbindingen			
Chloride (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	pb 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1
Overige org.-verontreinigingen			
Tributyltin	W0268	GC-MS	pb 3260-2 & NEN-EN-ISO 23161

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022088717/2**

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
---------	---------	----------	--------------------

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 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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).

HaskoningDHV Nederland B.V.
T.a.v. Eline van Heerwaarden
Postbus 1076
3800 BB AMERSFOORT

Analyscertificaat

Datum: 23-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022072058/1
Uw project/verslagnummer	BI5900_N
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eemshaven
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	20-Apr-2021

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 analyscertificaat 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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BI5900 N	Certificaatnummer/Versie	2022072058/1
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eem	Startdatum analyse	13-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-May-2022/16:34
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/5
Projectcode	5962 - Royal Haskoning DHV - Project Kanaal Gent naar Ter		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	63.7	70.2	71.9	76.7
S Organische stof	% (m/m) ds	3.7	1.9	2.0	1.0
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96	97	98	99
Q Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	8.5	6.2	5.3	<5.0
Anorg. koolstof (CaCO ₃)	% (m/m) ds	7.1	5.2	4.4	3.9
Q Korrelgrootte < 2000 µm	% (m/m) ds	88.7	91.8	92.4	93.3
Q Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	13.5	6.3	6.1	6.9
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	5.6	2.7	2.8	3.1
Metalen					
S Arseen (As)	mg/kg ds	7.1	4.2	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	22	17	10	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.1	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.12	0.062	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.4	7.9	5.1	4.1
S Lood (Pb)	mg/kg ds	17	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	44	23	<20	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	47	27	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.4	2.0	2.0	1.6
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12	8.7	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	33	22	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19	13	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7.3	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	75	55	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	2MM08_N	Waterbodem (AS3000)	12735154
2	2MM09_N	Waterbodem (AS3000)	12735155
3	2MM10_N	Waterbodem (AS3000)	12735156
4	2MM11_N	Waterbodem (AS3000)	12735157

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BI5900 N	Certificaatnummer/Versie	2022072058/1
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eem	Startdatum analyse	13-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-May-2022/16:34
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/5
Projectcode	5962 - Royal Haskoning DHV - Project Kanaal Gent naar Ter		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0011
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0036
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	2MM08_N	Waterbodem (AS3000)	12735154
2	2MM09_N	Waterbodem (AS3000)	12735155
3	2MM10_N	Waterbodem (AS3000)	12735156
4	2MM11_N	Waterbodem (AS3000)	12735157



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: 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 (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 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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	BI5900 N	Certificaatnummer/Versie	2022072058/1
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eem	Startdatum analyse	13-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-May-2022/16:34
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	3/5
Projectcode	5962 - Royal Haskoning DHV - Project Kanaal Gent naar Ter		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0047
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0075
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.019
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.020
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenyleen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen					
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)					
Q perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	2MM08_N	Waterbodem (AS3000)	12735154
2	2MM09_N	Waterbodem (AS3000)	12735155
3	2MM10_N	Waterbodem (AS3000)	12735156
4	2MM11_N	Waterbodem (AS3000)	12735157

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BI5900 N	Certificaatnummer/Versie	2022072058/1
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eem	Startdatum analyse	13-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-May-2022/16:34
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	4/5
Projectcode	5962 - Royal Haskoning DHV - Project Kanaal Gent naar Ter		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Q perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.2	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0.2	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q som PF0A (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
Q som PF0S (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.090	0.054	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	2MM08_N	Waterbodem (AS3000)	12735154
2	2MM09_N	Waterbodem (AS3000)	12735155
3	2MM10_N	Waterbodem (AS3000)	12735156
4	2MM11_N	Waterbodem (AS3000)	12735157



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 (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 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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	BI5900 N	Certificaatnummer/Versie	2022072058/1
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eem	Startdatum analyse	13-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	23-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-May-2022/16:34
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	5/5
Projectcode	5962 - Royal Haskoning DHV - Project Kanaal Gent naar Ter		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.41	0.37	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾
Anorganische verbindingen					
S Chloride	mg/kg ds	410	7000	4400	4700
Overige org.-verontreinigingen					
S Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	<0.0098	<0.0098	<0.0098	<0.0098
S Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040

Nr. Uw monsteromschrijving

1	2MM08_N
2	2MM09_N
3	2MM10_N
4	2MM11_N

Opgegeven monstermatrix

Waterbodem (AS3000)	12735154
Waterbodem (AS3000)	12735155
Waterbodem (AS3000)	12735156
Waterbodem (AS3000)	12735157

Monster nr.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022072058/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12735154	2MM08_N				
J1081224	SB1201	1210	1260	19-Apr-2022	8
J1059312	SB1205	1430	1480	19-Apr-2022	8
0539369132	SB1202	1230	1280	19-Apr-2022	8
0539369148	SB1203	1320	1370	19-Apr-2022	8
0539369128	SB1204	1320	1370	19-Apr-2022	8
0518415BB	SB1206	1460	1510	19-Apr-2022	8
12735155	2MM09_N				
0539369343	SB1204	1370	1420	19-Apr-2022	9
0518413BB	SB1205	1480	1530	19-Apr-2022	9
0539369341	SB1206	1510	1560	19-Apr-2022	9
0539369113	SB1201	1260	1300	19-Apr-2022	9
0539369154	SB1202	1280	1320	19-Apr-2022	9
0539369146	SB1203	1370	1420	19-Apr-2022	9
12735156	2MM10_N				
0539369103	SB1201	1300	1350	19-Apr-2022	10
0539369155	SB1202	1320	1360	19-Apr-2022	10
0539369150	SB1203	1420	1470	19-Apr-2022	10
0539369350	SB1204	1420	1470	19-Apr-2022	10
0539369337	SB1205	1530	1580	19-Apr-2022	10
0539369339	SB1206	1560	1610	19-Apr-2022	10
12735157	2MM11_N				
0539369407	SB1201	1350	1400	19-Apr-2022	11
0539369147	SB1202	1360	1410	19-Apr-2022	11
0539369137	SB1203	1470	1520	19-Apr-2022	11
0539369338	SB1204	1470	1520	19-Apr-2022	11
0539369342	SB1205	1580	1630	19-Apr-2022	11
0539369353	SB1206	1610	1660	19-Apr-2022	11



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022072058/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022072058/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Calciet (TIC)	W0594	Elementanalyse	NEN-EN 15936
Korrelgrootte < 2000 µm	W0105	Zeven	NEN 5753
Korrelgrootte < 63 µm	W0105	Zeven	NEN 5753
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PF0A AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
Anorganische verbindingen			
Chloride (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	pb 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1
Overige org.-verontreinigingen			
Tributyltin	W0268	GC-MS	pb 3260-2 & NEN-EN-ISO 23161

Eurofins Analytico B.V.

 Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022072058/1

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
----------------	----------------	-----------------	---------------------------

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 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 monsternamen en conserveringstermijn 2022072058/1

Pagina 1/1

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

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Vorbewerking Chloorfenolen/fenolen	12735154 12735155 12735156 12735157
Anionen (Vorbewerking)	12735154
Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	12735154 12735155 12735156 12735157
Vorbewerking Org Sn	12735154 12735155 12735156 12735157



Eurofins Analytico B.V.

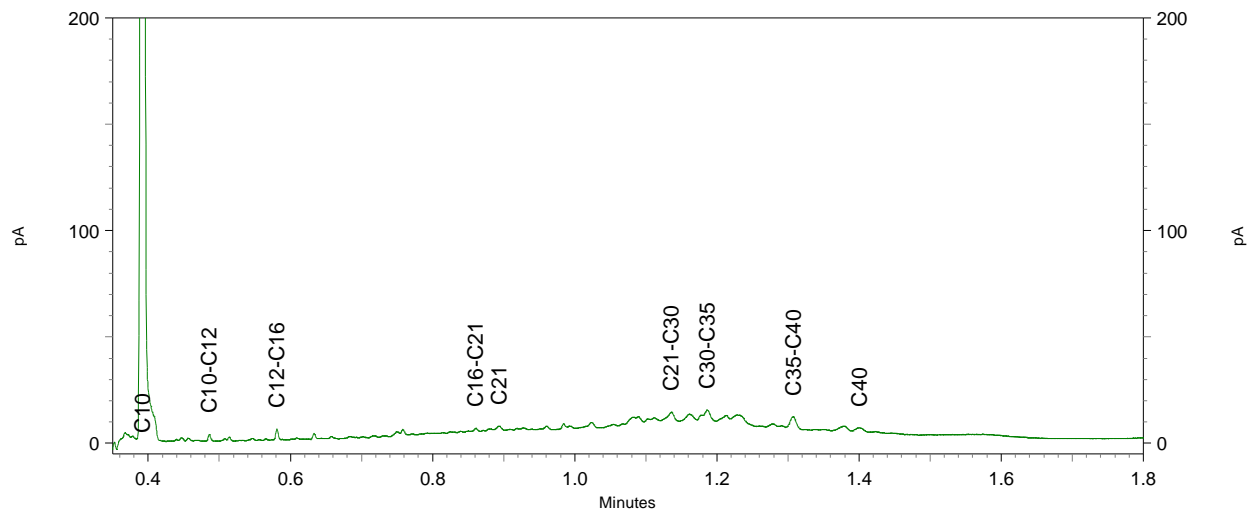
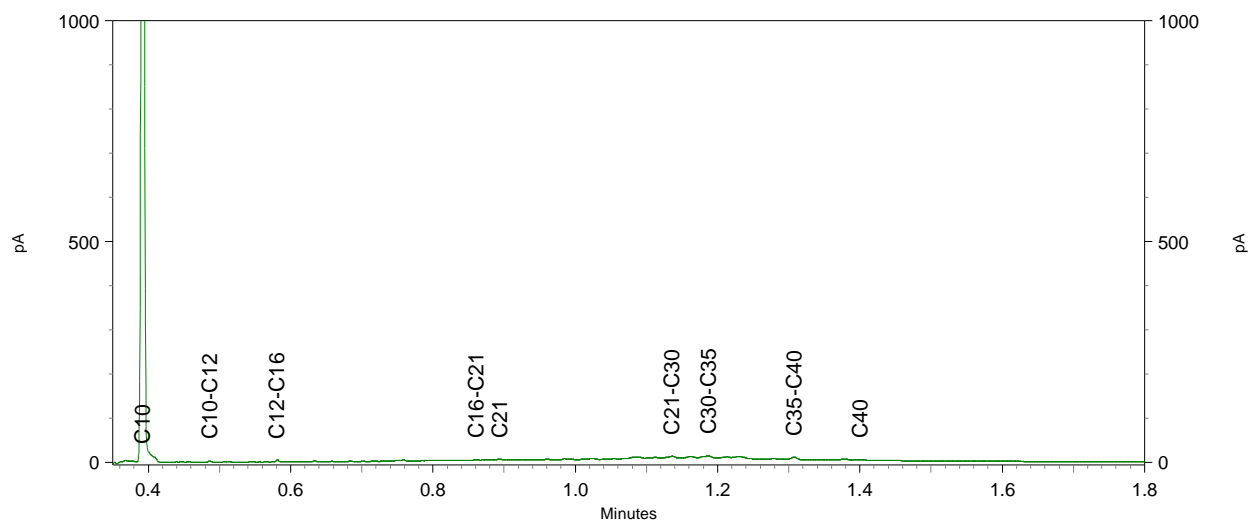
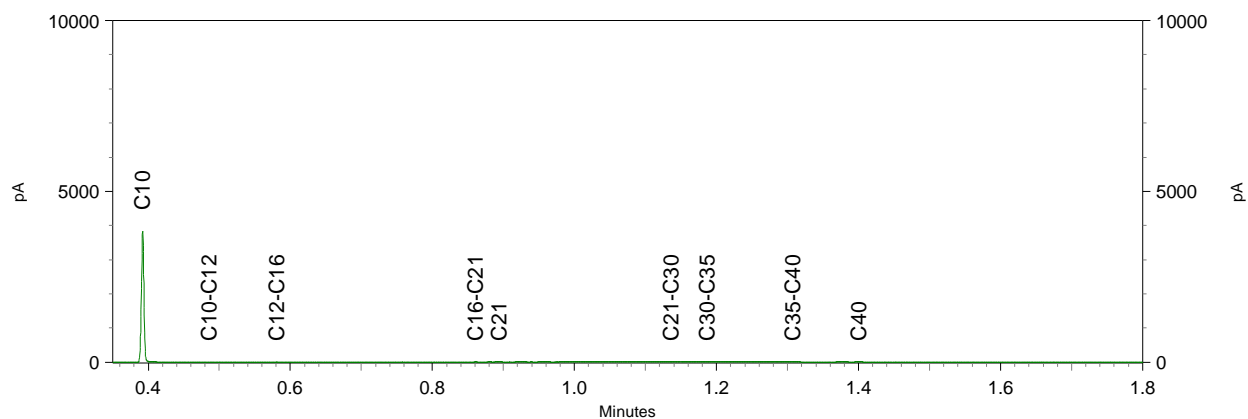
Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

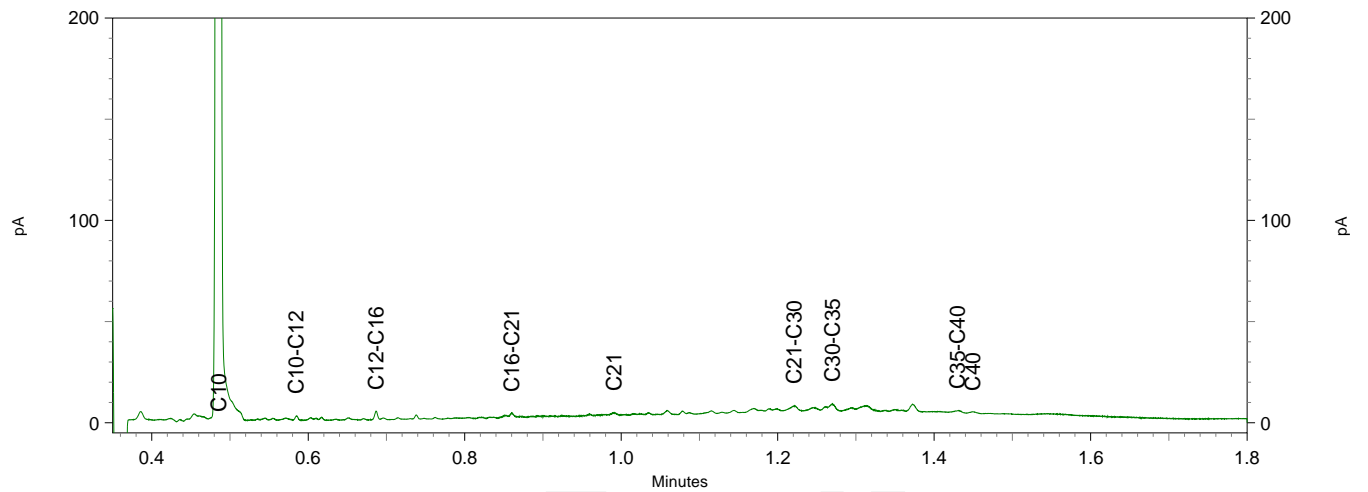
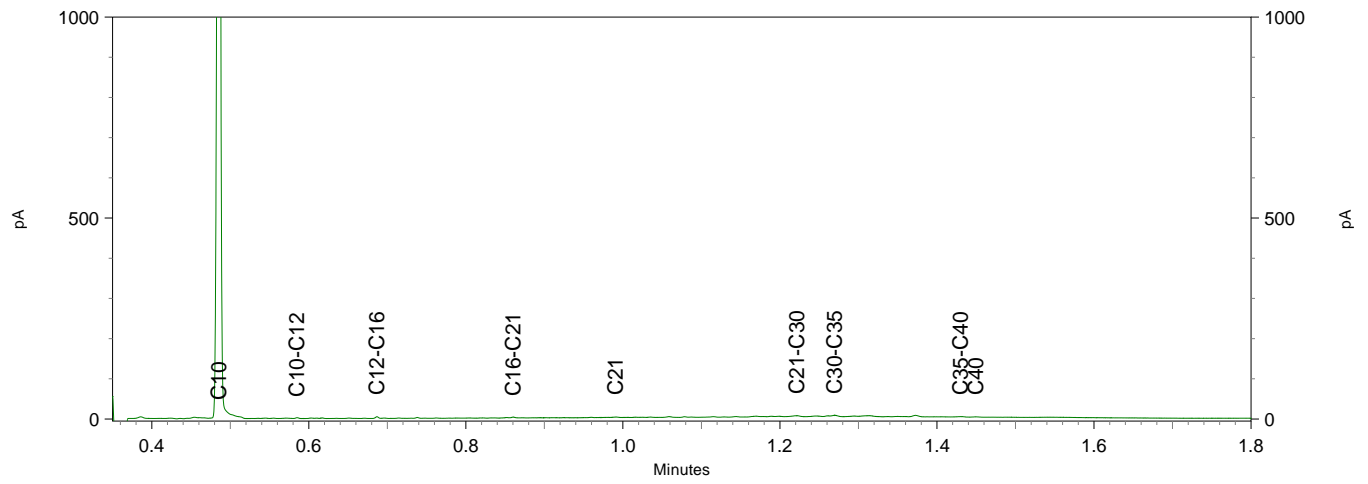
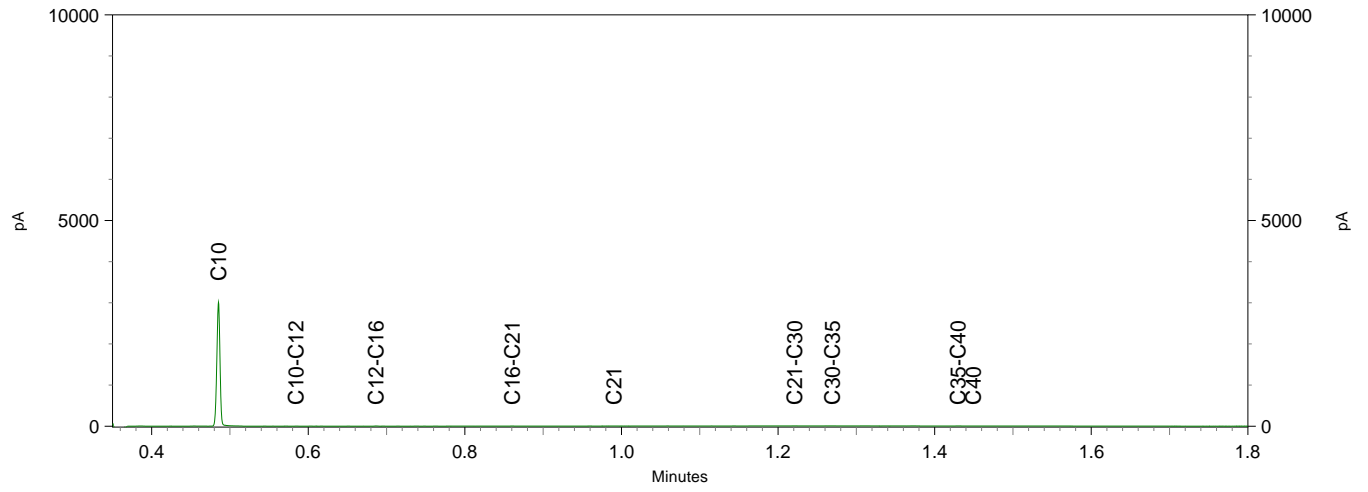
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12735154
 Certificate no.: 2022072058
 Sample description.: 2MM08_N
 V



Sample ID.: 12735155
Certificate no.: 2022072058
Sample description.: 2MM09_N
V



HaskoningDHV Nederland B.V.
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 1076
3800 BB AMERSFOORT

Analyscertificaat

Datum: 16-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022065901/1
Uw project/verslagnummer	BI5900
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eemshaven
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	22-Apr-2022

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 analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BI5900	Certificaatnummer/Versie	2022065901/1
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eem	Startdatum analyse	22-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-May-2022/15:42
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	1/25
Projectcode	5962 - Royal Haskoning DHV - Project Kanaal Gent naar Ter		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	31.5	33.7	35.3	35.5	40.3
S Organische stof	% (m/m) ds	11.3	11.3	9.6	9.3	8.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	89	89	89	91	91
Q Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	20	20	19	20	19
Anorg. koolstof (CaCO ₃)	% (m/m) ds	16	16	15	17	15
Q Korrelgrootte < 2000 µm	% (m/m) ds	70.3	64.3	77.7	75.2	82.0
Q Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	66.7	59.7	70.6	73.2	71.0
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	22.9	31.7	2.7	2.7	2.9
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	17	18	18	17	19
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.35	1.3	0.38	0.44	0.57
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	48	50	49	53	52
S Koper (Cu)	mg/kg ds	17	24	17	18	19
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.24	0.30	0.29	0.31	0.31
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	25	25	26	23
S Lood (Pb)	mg/kg ds	41	65	43	48	50
S Zink (Zn)	mg/kg ds	120	260	120	140	130
S Barium (Ba)	mg/kg ds	63	68	71	70	100
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.7	9.1	8.9	9.2	8.5
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	1.5
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<10	<10	7.9	<5.0	6.9
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	21	24	24	17	24
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	70	75	74	65	74
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	45	43	44	44	48
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	16	16	16	17	19
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	160	170	170	150	170
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	3MM01	Waterbodem (AS3000)	12714366
2	3MM02	Waterbodem (AS3000)	12714367
3	3MM03	Waterbodem (AS3000)	12714368
4	3MM04	Waterbodem (AS3000)	12714369
5	3MM05	Waterbodem (AS3000)	12714370

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BI5900	Certificaatnummer/Versie	2022065901/1
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eem	Startdatum analyse	22-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-May-2022/15:42
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	2/25
Projectcode	5962 - Royal Haskoning DHV - Project Kanaal Gent naar Ter		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	3MM01	Waterbodem (AS3000)	12714366
2	3MM02	Waterbodem (AS3000)	12714367
3	3MM03	Waterbodem (AS3000)	12714368
4	3MM04	Waterbodem (AS3000)	12714369
5	3MM05	Waterbodem (AS3000)	12714370



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: 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 (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 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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	BI5900	Certificaatnummer/Versie	2022065901/1
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eem	Startdatum analyse	22-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-May-2022/15:42
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	3/25
Projectcode	5962 - Royal Haskoning DHV - Project Kanaal Gent naar Ter		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	0.0012	0.0011	<0.0010	0.0014	0.0021
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0012
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0012	0.0014
S PCB 118	mg/kg ds	0.0011	0.0012	0.0013	0.0019	0.0019
S PCB 138	mg/kg ds	0.0016 ⁶⁾	0.0021 ⁶⁾	0.0013 ⁶⁾	0.0017 ⁶⁾	0.0022 ⁶⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0020 ⁷⁾	0.0020 ⁷⁾	0.0023 ⁷⁾	0.0034 ⁷⁾	0.0042 ⁷⁾
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0014
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0080	0.0085	0.0078	0.011	0.014
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)						
Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorocetaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.8	0.5	0.8	1.0	0.7
Q perfluorocetaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	0.2	0.1	0.2	<0.1	0.1
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.2	<0.1	0.2	0.2	<0.1
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	3MM01	Waterbodem (AS3000)	12714366
2	3MM02	Waterbodem (AS3000)	12714367
3	3MM03	Waterbodem (AS3000)	12714368
4	3MM04	Waterbodem (AS3000)	12714369
5	3MM05	Waterbodem (AS3000)	12714370

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BI5900	Certificaatnummer/Versie	2022065901/1
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eem	Startdatum analyse	22-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-May-2022/15:42
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	4/25
Projectcode	5962 - Royal Haskoning DHV - Project Kanaal Gent naar Ter		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.7	0.8	1.4	2.2	1.5
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.1	<0.1	0.1	0.2	0.1
Q perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	0.2	0.2	0.2	0.5	0.3
Q N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0.2	0.2	0.4	0.7	0.5
Q perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	0.1	0.1	0.3	0.3	0.3
Q N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.9	0.5	0.8	1.0	0.8
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.8	0.8	1.5	2.4	1.6
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.062	0.061	0.073	0.099
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.079	0.078	0.079	0.091	0.11
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.15	0.16	0.16	0.20	0.21
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.062	0.063	0.064	0.080	0.088
S Chryseen	mg/kg ds	0.059	0.082	0.085	0.088	0.079

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	3MM01	Waterbodem (AS3000)	12714366
2	3MM02	Waterbodem (AS3000)	12714367
3	3MM03	Waterbodem (AS3000)	12714368
4	3MM04	Waterbodem (AS3000)	12714369
5	3MM05	Waterbodem (AS3000)	12714370

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 (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 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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	BI5900	Certificaatnummer/Versie	2022065901/1
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eem	Startdatum analyse	22-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-May-2022/15:42
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	5/25
Projectcode	5962 - Royal Haskoning DHV - Project Kanaal Gent naar Ter		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.051	0.064	0.072
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.082	0.082	0.087	0.11	0.13
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.073	0.070	0.079	0.097	0.11
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.089	0.088	0.095	0.12	0.13
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.70	0.75	0.79	0.95	1.1
Anorganische verbindingen						
S Chloride	mg/kg ds	28000	26000	25000	27000	12000
Overige org.-verontreinigingen						
S Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	<0.0098	<0.0098	<0.0098	0.018	0.052
S Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040	<0.0040	<0.0040	0.0074	0.021

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	3MM01	Waterbodem (AS3000)	12714366
2	3MM02	Waterbodem (AS3000)	12714367
3	3MM03	Waterbodem (AS3000)	12714368
4	3MM04	Waterbodem (AS3000)	12714369
5	3MM05	Waterbodem (AS3000)	12714370



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BI5900	Certificaatnummer/Versie	2022065901/1
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eem	Startdatum analyse	22-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-May-2022/15:42
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	6/25
Projectcode	5962 - Royal Haskoning DHV - Project Kanaal Gent naar Ter		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	37.5	38.2	63.8	76.7	76.2
S Organische stof	% (m/m) ds	10.2	7.5	3.4	0.7	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	89	91	96	99	99
Q Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	20	20	7.5	<5.0	<5.0
Anorg. koolstof (CaCO ₃)	% (m/m) ds	17	16	6.3	3.5	3.0
Q Korrelgrootte < 2000 µm	% (m/m) ds	82.3	80.9	90.3	95.9	96.0
Q Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	74.5	75.0	13.6	4.3	3.0
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	22.6	<2.0	7.2	<2.0	<2.0
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	22	19	7.2	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.65	0.64	0.21	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	67	60	22	<10	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	22	21	6.2	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.46	0.57	0.23	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	25	8.9	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	69	64	21	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	180	160	50	<20	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	160	140	57	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	9.4	3.4	<1.5	<1.5
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.1	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	14	7.7	8.3	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	45	40	23	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	120	120	55	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	67	69	29	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	28	33	12	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	280	270	130	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.		

Nr. Uw monsteromschrijving

6	3MM06
7	3MM07
8	3MM08
9	3MM09
10	3MM10

Opgegeven monstermatrix

Waterbodem (AS3000)	12714371
Waterbodem (AS3000)	12714372
Waterbodem (AS3000)	12714373
Waterbodem (AS3000)	12714374
Waterbodem (AS3000)	12714375

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BI5900	Certificaatnummer/Versie	2022065901/1
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eem	Startdatum analyse	22-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-May-2022/15:42
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	7/25
Projectcode	5962 - Royal Haskoning DHV - Project Kanaal Gent naar Ter		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0013	<0.0050 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.010 ²⁾	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0015	<0.0050 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.014 ⁴⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.010 ⁴⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0070 ⁴⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0070 ⁴⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0022	0.0070 ⁴⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	3MM06	Waterbodem (AS3000)	12714371
7	3MM07	Waterbodem (AS3000)	12714372
8	3MM08	Waterbodem (AS3000)	12714373
9	3MM09	Waterbodem (AS3000)	12714374
10	3MM10	Waterbodem (AS3000)	12714375



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: 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 (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 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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	BI5900	Certificaatnummer/Versie	2022065901/1
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eem	Startdatum analyse	22-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-May-2022/15:42
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	8/25
Projectcode	5962 - Royal Haskoning DHV - Project Kanaal Gent naar Ter		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0070 ⁴⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0050	0.021 ⁴⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0070 ⁴⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.077 ⁴⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.084	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0050 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	0.0047	<0.0050 ²⁾	0.0019	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0025	<0.0050 ²⁾	0.0015	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0027	<0.0050 ²⁾	0.0013	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0040	<0.0050 ²⁾	0.0013	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0042 ⁶⁾	<0.0050 ²⁾	0.0023 ⁶⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0079 ⁷⁾	0.0052 ⁷⁾	0.0025 ⁷⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0025	<0.0050 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.028	0.026 ²⁾	0.011	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)						
Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorocetaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.8	0.5	0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorocetaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr. Uw monsteromschrijving

6	3MM06
7	3MM07
8	3MM08
9	3MM09
10	3MM10

Opgegeven monstermatrix

Waterbodem (AS3000)	12714371
Waterbodem (AS3000)	12714372
Waterbodem (AS3000)	12714373
Waterbodem (AS3000)	12714374
Waterbodem (AS3000)	12714375

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BI5900	Certificaatnummer/Versie	2022065901/1
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eem	Startdatum analyse	22-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-May-2022/15:42
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	9/25
Projectcode	5962 - Royal Haskoning DHV - Project Kanaal Gent naar Ter		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Q perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.5	0.9	0.2	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0.8	0.8	0.3	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	0.3	0.5	0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.9	0.6	0.2	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.6	0.9	0.2	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.12	0.12	0.058	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.16	0.16	0.073	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.077	0.067	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.36	0.34	0.16	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.15	0.13	0.064	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.14	0.17	0.084	<0.050	<0.050

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	3MM06	Waterbodem (AS3000)	12714371
7	3MM07	Waterbodem (AS3000)	12714372
8	3MM08	Waterbodem (AS3000)	12714373
9	3MM09	Waterbodem (AS3000)	12714374
10	3MM10	Waterbodem (AS3000)	12714375

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BI5900	Certificaatnummer/Versie	2022065901/1
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eem	Startdatum analyse	22-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-May-2022/15:42
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	10/25
Projectcode	5962 - Royal Haskoning DHV - Project Kanaal Gent naar Ter		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.12	0.10	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.20	0.18	0.082	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.18	0.14	0.068	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.21	0.18	0.088	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.7	1.6	0.75	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾
Anorganische verbindingen						
S Chloride	mg/kg ds	21000	13000	4300	1400	1500
Overige org.-verontreinigingen						
S Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	0.061	0.042	<0.0098	<0.0098	<0.0098
S Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	0.025	0.017	<0.0040	<0.0040	<0.0040

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	3MM06	Waterbodem (AS3000)	12714371
7	3MM07	Waterbodem (AS3000)	12714372
8	3MM08	Waterbodem (AS3000)	12714373
9	3MM09	Waterbodem (AS3000)	12714374
10	3MM10	Waterbodem (AS3000)	12714375



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BI5900	Certificaatnummer/Versie	2022065901/1
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eem	Startdatum analyse	22-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-May-2022/15:42
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	11/25
Projectcode	5962 - Royal Haskoning DHV - Project Kanaal Gent naar Ter		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)			37.3		40.0
S Droge stof	% (m/m)	35.5	37.3		41.2	
S Organische stof	% (m/m) ds	11.1	9.2	9.8	9.7	8.3
Q Gloeirest	% (m/m) ds	89	89	89	90	89
Q Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	17	17	<5.0	17	19
Anorg. koolstof (CaCO ₃)	% (m/m) ds	14	14	2.1	14	16
Q Korrelgrootte < 2000 µm	% (m/m) ds	77.0	69.6	79.5	75.9	71.4
Q Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	66.6	59.1	65.5	62.8	62.1
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	7.5	10.0	14.2	31.6	3.3
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	17	16	17	17	18
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.35	0.30	0.34	0.36	0.41
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	46	41	44	42	48
S Koper (Cu)	mg/kg ds	17	16	17	16	20
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.22	0.18	0.19	0.29	0.25
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	23	22	22	26
S Lood (Pb)	mg/kg ds	38	33	37	37	44
S Zink (Zn)	mg/kg ds	110	100	110	110	130
S Barium (Ba)	mg/kg ds	51	49	51	49	72
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.4	8.0	8.0	8.0	9.2
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	3.1	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7.4	<5.0	6.1	8.3	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	22	15	17	20	16
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	66	48	55	54	61
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	38	31	45	31	46
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	12	13	15	11	13
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	150	110	140	130	140
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	4MM01	Waterbodem (AS3000)	12714376
12	4MM02	Waterbodem (AS3000)	12714377
13	4MM03	Waterbodem (AS3000)	12714378
14	4MM04	Waterbodem (AS3000)	12714379
15	4MM05	Waterbodem (AS3000)	12714380



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 (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 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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	BI5900	Certificaatnummer/Versie	2022065901/1
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eem	Startdatum analyse	22-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-May-2022/15:42
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	12/25
Projectcode	5962 - Royal Haskoning DHV - Project Kanaal Gent naar Ter		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	4MM01	Waterbodem (AS3000)	12714376
12	4MM02	Waterbodem (AS3000)	12714377
13	4MM03	Waterbodem (AS3000)	12714378
14	4MM04	Waterbodem (AS3000)	12714379
15	4MM05	Waterbodem (AS3000)	12714380

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 (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 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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	BI5900	Certificaatnummer/Versie	2022065901/1
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eem	Startdatum analyse	22-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-May-2022/15:42
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	13/25
Projectcode	5962 - Royal Haskoning DHV - Project Kanaal Gent naar Ter		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenyleen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0011	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0013	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0012 ⁶⁾	0.0014 ⁶⁾	0.0011 ⁶⁾	0.0010 ⁶⁾
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0020 ⁷⁾	0.0025 ⁷⁾	0.0012 ⁷⁾	0.0019 ⁷⁾
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0066	0.0083	0.0058	0.0064
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)						
Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.5	0.6	0.3	0.5	0.4
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	0.2	0.2	0.1	<0.1	0.1
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	4MM01	Waterbodem (AS3000)	12714376
12	4MM02	Waterbodem (AS3000)	12714377
13	4MM03	Waterbodem (AS3000)	12714378
14	4MM04	Waterbodem (AS3000)	12714379
15	4MM05	Waterbodem (AS3000)	12714380

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BI5900	Certificaatnummer/Versie	2022065901/1
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eem	Startdatum analyse	22-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-May-2022/15:42
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	14/25
Projectcode	5962 - Royal Haskoning DHV - Project Kanaal Gent naar Ter		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Q perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.7	1.0	0.5	0.8	0.7
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3
Q perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2
Q N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.6	0.7	0.4	0.6	0.5
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.8	1.1	0.6	0.8	0.8
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.078	0.10	<0.050	0.084
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.070	0.072	0.084	0.059	0.085
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.13	0.12	0.12	0.11	0.15
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.056	0.054	0.056	<0.050	0.061
S Chryseen	mg/kg ds	0.073	0.054	0.052	0.059	0.084

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	4MM01	Waterbodem (AS3000)	12714376
12	4MM02	Waterbodem (AS3000)	12714377
13	4MM03	Waterbodem (AS3000)	12714378
14	4MM04	Waterbodem (AS3000)	12714379
15	4MM05	Waterbodem (AS3000)	12714380

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BI5900	Certificaatnummer/Versie	2022065901/1
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eem	Startdatum analyse	22-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-May-2022/15:42
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	15/25
Projectcode	5962 - Royal Haskoning DHV - Project Kanaal Gent naar Ter		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.071	0.068	0.073	0.058	0.077
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.064	0.061	0.069	0.052	0.077
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.079	0.071	0.080	0.065	0.070
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.65	0.65	0.71	0.54	0.76
Anorganische verbindingen						
S Chloride	mg/kg ds	4900	31000	28000	24000	19000
Overige org.-verontreinigingen						
S Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	<0.0098	<0.0098	<0.0098	<0.0098	<0.0098
S Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	4MM01	Waterbodem (AS3000)	12714376
12	4MM02	Waterbodem (AS3000)	12714377
13	4MM03	Waterbodem (AS3000)	12714378
14	4MM04	Waterbodem (AS3000)	12714379
15	4MM05	Waterbodem (AS3000)	12714380



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 (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 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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	BI5900	Certificaatnummer/Versie	2022065901/1
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eem	Startdatum analyse	22-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-May-2022/15:42
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	16/25
Projectcode	5962 - Royal Haskoning DHV - Project Kanaal Gent naar Ter		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	40.4	49.5	53.7	52.7	70.0
S Organische stof	% (m/m) ds	9.0	5.8	3.9	4.6	1.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	91	93	95	95	98
Q Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	19	12	8.0	11	5.6
Anorg. koolstof (CaCO ₃)	% (m/m) ds	16	10	6.7	9.3	4.6
Q Korrelgrootte < 2000 µm	% (m/m) ds	76.3	81.0	87.0	88.5	89.7
Q Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	66.2	40.4	28.7	28.1	10.6
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	33.1	18.7	14.6	13.5	5.1
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	20	12	10.0	11	5.3
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.47	0.29	0.26	0.32	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	56	35	29	35	13
S Koper (Cu)	mg/kg ds	20	11	9.5	11	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.35	0.18	0.17	0.33	0.052
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	16	13	15	5.9
S Lood (Pb)	mg/kg ds	54	30	26	35	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	140	82	70	83	25
S Barium (Ba)	mg/kg ds	110	56	57	100	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	10.0	5.8	4.9	5.3	2.3
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	3.1	3.2	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7.1	6.7	8.6	16	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	25	18	18	38	8.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	74	54	45	67	18
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	48	31	23	37	9.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	18	12	9.7	15	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	170	120	110	170	44
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	4MM06	Waterbodem (AS3000)	12714381
17	4MM07	Waterbodem (AS3000)	12714382
18	4MM08	Waterbodem (AS3000)	12714383
19	4MM09	Waterbodem (AS3000)	12714384
20	4MM10	Waterbodem (AS3000)	12714385

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BI5900	Certificaatnummer/Versie	2022065901/1
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eem	Startdatum analyse	22-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-May-2022/15:42
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	17/25
Projectcode	5962 - Royal Haskoning DHV - Project Kanaal Gent naar Ter		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010 ³⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010 ³⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	4MM06	Waterbodem (AS3000)	12714381
17	4MM07	Waterbodem (AS3000)	12714382
18	4MM08	Waterbodem (AS3000)	12714383
19	4MM09	Waterbodem (AS3000)	12714384
20	4MM10	Waterbodem (AS3000)	12714385



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 (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 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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	BI5900	Certificaatnummer/Versie	2022065901/1
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eem	Startdatum analyse	22-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-May-2022/15:42
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	18/25
Projectcode	5962 - Royal Haskoning DHV - Project Kanaal Gent naar Ter		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ⁵⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	0.0027	0.0016	0.0013	0.0021	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0017	<0.0010	<0.0010	0.0013	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0019	<0.0010	<0.0010	0.0016	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0025	0.0013	0.0013	0.0018	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0023 ⁶⁾	0.0017 ⁶⁾	0.0016 ⁶⁾	0.0028 ⁶⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0041 ⁷⁾	0.0020 ⁷⁾	0.0019 ⁷⁾	0.0038 ⁷⁾	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0014	<0.0010	<0.0010	0.0015	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ⁸⁾	0.0087	0.0081	0.015	0.0049 ¹⁾
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)						
Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.6	0.2	0.2	0.3	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr. Uw monsteromschrijving

16	4MM06
17	4MM07
18	4MM08
19	4MM09
20	4MM10

Opgegeven monstermatrix

Waterbodem (AS3000)	12714381
Waterbodem (AS3000)	12714382
Waterbodem (AS3000)	12714383
Waterbodem (AS3000)	12714384
Waterbodem (AS3000)	12714385

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BI5900	Certificaatnummer/Versie	2022065901/1
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eem	Startdatum analyse	22-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-May-2022/15:42
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	19/25
Projectcode	5962 - Royal Haskoning DHV - Project Kanaal Gent naar Ter		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Q perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.0	0.5	0.5	0.4	0.1
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	1.0	0.2	0.3	0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	0.2	0.2	0.1	0.2	<0.1
Q N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.6	0.3	0.3	0.3	0.1 ¹⁾
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	1.1	0.6	0.6	0.4	0.2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.10	0.075	0.070	0.078	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.12	0.076	0.077	0.10	0.23
S Anthraceen	mg/kg ds	0.051	<0.050	<0.050	<0.050	0.055
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.21	0.14	0.15	0.22	0.44
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.091	0.058	0.055	0.081	0.15
S Chryseen	mg/kg ds	0.082	0.076	0.077	0.12	0.16

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	4MM06	Waterbodem (AS3000)	12714381
17	4MM07	Waterbodem (AS3000)	12714382
18	4MM08	Waterbodem (AS3000)	12714383
19	4MM09	Waterbodem (AS3000)	12714384
20	4MM10	Waterbodem (AS3000)	12714385

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BI5900	Certificaatnummer/Versie	2022065901/1
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eem	Startdatum analyse	22-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-May-2022/15:42
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	20/25
Projectcode	5962 - Royal Haskoning DHV - Project Kanaal Gent naar Ter		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.074	<0.050	<0.050	0.063	0.080
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.12	0.073	0.073	0.11	0.19
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.11	0.064	0.061	0.091	0.12
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.13	0.082	0.078	0.11	0.15
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.1	0.71	0.71	1.0	1.6
Anorganische verbindingen						
S Chloride	mg/kg ds	25000	14000	11000	7700	3300
Overige org.-verontreinigingen						
S Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	0.016	0.011	0.011	0.014	0.011
S Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	0.0067	0.0044	0.0044	0.0057	0.0045

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	4MM06	Waterbodem (AS3000)	12714381
17	4MM07	Waterbodem (AS3000)	12714382
18	4MM08	Waterbodem (AS3000)	12714383
19	4MM09	Waterbodem (AS3000)	12714384
20	4MM10	Waterbodem (AS3000)	12714385



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 (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 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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	BI5900	Certificaatnummer/Versie	2022065901/1
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eem	Startdatum analyse	22-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-May-2022/15:42
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	21/25
Projectcode	5962 - Royal Haskoning DHV - Project Kanaal Gent naar Ter		

Analyse	Eenheid	21	22
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	77.3	76.8
S Organische stof	% (m/m) ds	1.0	1.3
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99	98
Q Anorganisch koolstof (als C)	g/kg ds	5.6	5.2
Anorg. koolstof (CaCO ₃)	% (m/m) ds	4.7	4.4
Q Korrelgrootte < 2000 µm	% (m/m) ds	92.1	92.8
Q Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	6.5	14.8
S Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	2.5	4.5
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds	4.1	4.4
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	4.3
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	1.5	1.7
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35

Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
21	4MM11	Waterbodem (AS3000)	12714386
22	4MM12	Waterbodem (AS3000)	12714387

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BI5900	Certificaatnummer/Versie	2022065901/1
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eem	Startdatum analyse	22-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-May-2022/15:42
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	22/25
Projectcode	5962 - Royal Haskoning DHV - Project Kanaal Gent naar Ter		

Analyse	Eenheid	21	22
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
21	4MM11	Waterbodem (AS3000)	12714386
22	4MM12	Waterbodem (AS3000)	12714387

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BI5900	Certificaatnummer/Versie	2022065901/1
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eem	Startdatum analyse	22-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-May-2022/15:42
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	23/25
Projectcode	5962 - Royal Haskoning DHV - Project Kanaal Gent naar Ter		

Analyse	Eenheid	21	22
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen			
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorocetaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorocetaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
21	4MM11	Waterbodem (AS3000)	12714386
22	4MM12	Waterbodem (AS3000)	12714387

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BI5900	Certificaatnummer/Versie	2022065901/1
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eem	Startdatum analyse	22-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-May-2022/15:42
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	24/25
Projectcode	5962 - Royal Haskoning DHV - Project Kanaal Gent naar Ter		

Analyse	Eenheid	21	22
Q perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050

Nr. Uw monsteromschrijving

21	4MM11
22	4MM12

Opgegeven monstermatrix

Waterbodem (AS3000)	12714386
Waterbodem (AS3000)	12714387

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: 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 (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	BI5900	Certificaatnummer/Versie	2022065901/1
Uw projectnaam	Onderzoek baggeren nieuwe kade GS, Eem	Startdatum analyse	22-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	16-May-2022
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-May-2022/15:42
		Bijlage	A, B, C, D
		Pagina	25/25
Projectcode	5962 - Royal Haskoning DHV - Project Kanaal Gent naar Ter		

Analyse	Eenheid	21	22
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾
Anorganische verbindingen			
S Chloride	mg/kg ds	2800	2800
Overige org.-verontreinigingen			
S Tributyltin (TBT)	mg/kg ds	<0.0098	<0.0098
S Tributyltin (TBT) Sn	mg Sn/kg ds	<0.0040	<0.0040

Nr. Uw monsteromschrijving

21 4MM11
22 4MM12

Opgegeven monstermatrix

Waterbodem (AS3000)
Waterbodem (AS3000)

Monster nr.

12714386
12714387

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: 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 (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022065901/1

Pagina 1/5

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
12714366	3MM01				
0518408BB	SB1301	370	420	20-Apr-2022	1
0518426BB	SB1302	360	410	20-Apr-2022	1
J1045586	SB1303	450	500	20-Apr-2022	1
J1045597	SB1304	560	610	20-Apr-2022	1
J1132436	SB1305	600	650	21-Apr-2022	1
J1132729	SB1306	640	690	21-Apr-2022	1
12714367	3MM02				
J1045609	SB1304	610	660	20-Apr-2022	2
J1132429	SB1305	650	700	21-Apr-2022	2
J1132739	SB1306	690	740	21-Apr-2022	2
0518411BB	SB1301	420	470	20-Apr-2022	2
J1045575	SB1302	410	460	20-Apr-2022	2
J1045600	SB1303	500	550	20-Apr-2022	2
12714368	3MM03				
0518427BB	SB1301	470	520	20-Apr-2022	3
J1045611	SB1302	460	510	20-Apr-2022	3
J1045602	SB1303	550	600	20-Apr-2022	3
J1045608	SB1304	660	710	20-Apr-2022	3
J1132400	SB1305	700	750	21-Apr-2022	3
J1132728	SB1306	740	790	21-Apr-2022	3
12714369	3MM04				
0518417BB	SB1301	520	550	20-Apr-2022	4
J1045604	SB1302	510	560	20-Apr-2022	4
J1045607	SB1303	600	650	20-Apr-2022	4
J1045574	SB1304	710	760	20-Apr-2022	4
J1132414	SB1305	750	800	21-Apr-2022	4
J1132423	SB1306	790	840	21-Apr-2022	4
12714370	3MM05				
0518428BB	SB1301	550	600	20-Apr-2022	5
J1045599	SB1302	560	610	20-Apr-2022	5
J1045598	SB1303	650	700	20-Apr-2022	5
J1045594	SB1304	760	810	20-Apr-2022	5
J1132424	SB1305	800	850	21-Apr-2022	5
J1132442	SB1306	840	890	21-Apr-2022	5
12714371	3MM06				
0518407BB	SB1301	600	650	20-Apr-2022	6
J1045610	SB1302	610	660	20-Apr-2022	6

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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. 2022065901/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
J1045577	SB1303	700	750	20-Apr-2022	6
J1045612	SB1304	810	860	20-Apr-2022	6
J1132409	SB1305	850	900	21-Apr-2022	6
J1132391	SB1306	890	940	21-Apr-2022	6
12714372	3MM07				
0518420BB	SB1301	650	700	20-Apr-2022	7
J1045596	SB1302	660	710	20-Apr-2022	7
J1045606	SB1303	750	780	20-Apr-2022	7
J1045579	SB1304	860	910	20-Apr-2022	7
J1132452	SB1305	900	920	21-Apr-2022	7
J1132741	SB1306	940	990	21-Apr-2022	7
12714373	3MM08				
0518418BB	SB1301	700	715	20-Apr-2022	8
0539369226	SB1302	710	760	20-Apr-2022	8
0539369637	SB1303	780	830	20-Apr-2022	8
0539369001	SB1304	920	970	20-Apr-2022	8
0539370019	SB1305	920	970	21-Apr-2022	8
J1132740	SB1306	990	1020	21-Apr-2022	8
12714374	3MM09				
0539369207	SB1301	720	770	20-Apr-2022	9
0539369235	SB1302	760	810	20-Apr-2022	9
0539369641	SB1303	830	880	20-Apr-2022	9
0539368999	SB1304	970	1020	20-Apr-2022	9
0539370010	SB1305	970	1020	21-Apr-2022	9
0539369788	SB1306	1020	1070	21-Apr-2022	9
12714375	3MM10				
0539369197	SB1301	770	820	20-Apr-2022	10
0539369242	SB1302	810	860	20-Apr-2022	10
0539369629	SB1303	880	930	20-Apr-2022	10
0539369014	SB1304	1020	1070	20-Apr-2022	10
0539370027	SB1305	1020	1070	21-Apr-2022	10
0539369794	SB1306	1070	1120	21-Apr-2022	10
12714376	4MM01				
J1133028	SB1401	860	910	21-Apr-2022	1
J1133029	SB1402	850	900	21-Apr-2022	1
J1133034	SB1403	820	870	21-Apr-2022	1
J1130090	SB1404	865	915	21-Apr-2022	1
J1130107	SB1405	960	1010	21-Apr-2022	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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. 2022065901/1

Pagina 3/5

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
J1132427	SB1406	1010	1060	21-Apr-2022	1
12714377	4MM02				
J1133027	SB1401	910	960	21-Apr-2022	2
J1133033	SB1402	900	950	21-Apr-2022	2
J1133042	SB1403	870	920	21-Apr-2022	2
J1130106	SB1404	915	965	21-Apr-2022	2
J1130101	SB1405	1010	1060	21-Apr-2022	2
J1132446	SB1406	1060	1110	21-Apr-2022	2
12714378	4MM03				
J1133024	SB1402	950	1000	21-Apr-2022	3
J1133037	SB1403	920	970	21-Apr-2022	3
J1130104	SB1404	965	1015	21-Apr-2022	3
J1130097	SB1405	1060	1110	21-Apr-2022	3
J1132445	SB1406	1110	1160	21-Apr-2022	3
J1133040					
12714379	4MM04				
J1133036	SB1401	1010	1060	21-Apr-2022	4
J1133035	SB1402	1000	1050	21-Apr-2022	4
J1133023	SB1403	970	1020	21-Apr-2022	4
J1130099	SB1404	1015	1065	21-Apr-2022	4
J1130093	SB1405	1110	1160	21-Apr-2022	4
J1132418	SB1406	1160	1210	21-Apr-2022	4
12714380	4MM05				
J1133031	SB1401	1060	1110	21-Apr-2022	5
J1133041	SB1402	1050	1100	21-Apr-2022	5
J1133026	SB1403	1020	1070	21-Apr-2022	5
J1130094	SB1404	1065	1115	21-Apr-2022	5
J1130109	SB1405	1160	1210	21-Apr-2022	5
J1132438	SB1406	1210	1260	21-Apr-2022	5
12714381	4MM06				
J1133043	SB1401	1110	1160	21-Apr-2022	6
J1133025	SB1402	1100	1130	21-Apr-2022	6
J1130088	SB1403	1070	1120	21-Apr-2022	6
J1130100	SB1405	1210	1260	21-Apr-2022	6
J1132407	SB1406	1260	1310	21-Apr-2022	6
J1130096					
12714382	4MM07				

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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. 2022065901/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving		Uw datum monstername		Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
J1130102	SB1404	1165	1215	21-Apr-2022	7
J1132419	SB1405	1260	1310	21-Apr-2022	7
J1132413	SB1406	1310	1340	21-Apr-2022	7
J1133039	SB1401	1160	1200	21-Apr-2022	7
0539368844	SB1402	1130	1180	21-Apr-2022	7
J1130095	SB1403	1120	1170	21-Apr-2022	7
12714383	4MM08				
J1133032	SB1401	1200	1250	21-Apr-2022	8
0539368847	SB1402	1180	1230	21-Apr-2022	8
J1130098	SB1403	1170	1220	21-Apr-2022	8
J1130105	SB1404	1215	1265	21-Apr-2022	8
0539370017	SB1406	1340	1390	21-Apr-2022	8
J1132394					
12714384	4MM09				
J1133030	SB1401	1250	1300	21-Apr-2022	9
0539368837	SB1402	1230	1280	21-Apr-2022	9
J1130091	SB1403	1220	1270	21-Apr-2022	9
J1130103	SB1404	1265	1300	21-Apr-2022	9
J1132432	SB1405	1360	1400	21-Apr-2022	9
0539370005	SB1406	1390	1440	21-Apr-2022	9
12714385	4MM10				
0539368983	SB1401	1300	1350	21-Apr-2022	10
0539368829	SB1402	1280	1330	21-Apr-2022	10
J1130092	SB1403	1270	1300	21-Apr-2022	10
0539368939	SB1404	1300	1350	21-Apr-2022	10
0539368959	SB1405	1400	1450	21-Apr-2022	10
0539370007	SB1406	1440	1490	21-Apr-2022	10
12714386	4MM11				
0539368846	SB1401	1350	1380	21-Apr-2022	11
0539368838	SB1402	1330	1380	21-Apr-2022	11
0539368832	SB1403	1300	1350	21-Apr-2022	11
0539368951	SB1404	1350	1400	21-Apr-2022	11
0539368958	SB1405	1450	1500	21-Apr-2022	11
0539368898	SB1406	1490	1540	21-Apr-2022	11
12714387	4MM12				
0539368845	SB1401	1380	1430	21-Apr-2022	12
0539368839	SB1402	1380	1430	21-Apr-2022	12
0539368842	SB1403	1350	1400	21-Apr-2022	12

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPR0227924525
 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. 2022065901/1

Pagina 5/5

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
	0539368947	SB1404	1400 1450	21-Apr-2022	12
	0539368944	SB1405	1500 1550	21-Apr-2022	12
	0539368949	SB1406	1540 1590	21-Apr-2022	12



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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 2022065901/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 3)

Indicatieve waarde(n) i.v.m. adsorptie van de interne standaard.

Opmerking 4)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning van het monster vanwege matrixstoring.

Opmerking 5)

Indicatieve waarde(n) wegens verstoring van de analyse door matrix-effecten veroorzaakt door het monster.

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

Opmerking 6)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 7)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 8)

Indicatieve waarde(n) wegens verstoring van de analyse door matrix-effecten veroorzaakt door het monster.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022065901/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Calciet (TIC)	W0594	Elementanalyse	NEN-EN 15936
Korrelgrootte < 2000 µm	W0105	Zeven	NEN 5753
Korrelgrootte < 63 µm	W0105	Zeven	NEN 5753
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3220-1 en NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	NEN 6980
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0262	GC-MS	pb 3210-7 en NEN 6980
Fenolen			
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	pb 3260-1 & NEN-EN 14154
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
Anorganische verbindingen			
Chloride (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	pb 3240-2 & NEN-EN-ISO 10304-1
Overige org.-verontreinigingen			
Tributyltin	W0268	GC-MS	pb 3260-2 & NEN-EN-ISO 23161

Eurofins Analytico B.V.

 Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022065901/1**

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
---------	---------	----------	--------------------

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 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 monsternamen en conserveringstermijn 2022065901/1**

Pagina 1/1

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

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Vorbewerking Org Sn

Monster nr.

12714370

12714371

12714375

12714380

12714387

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

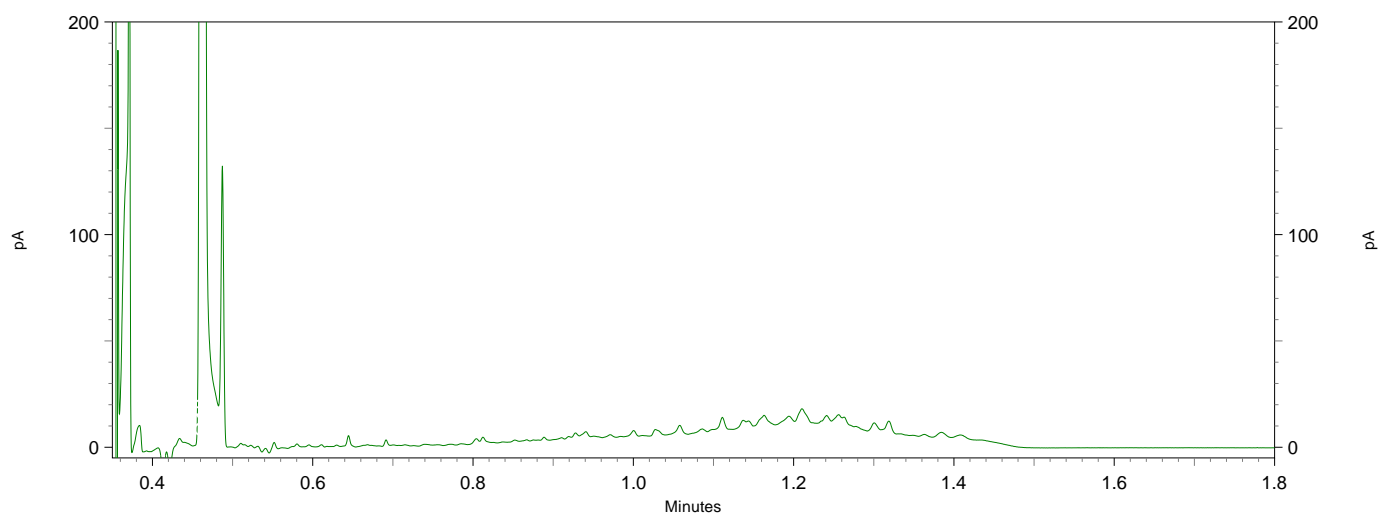
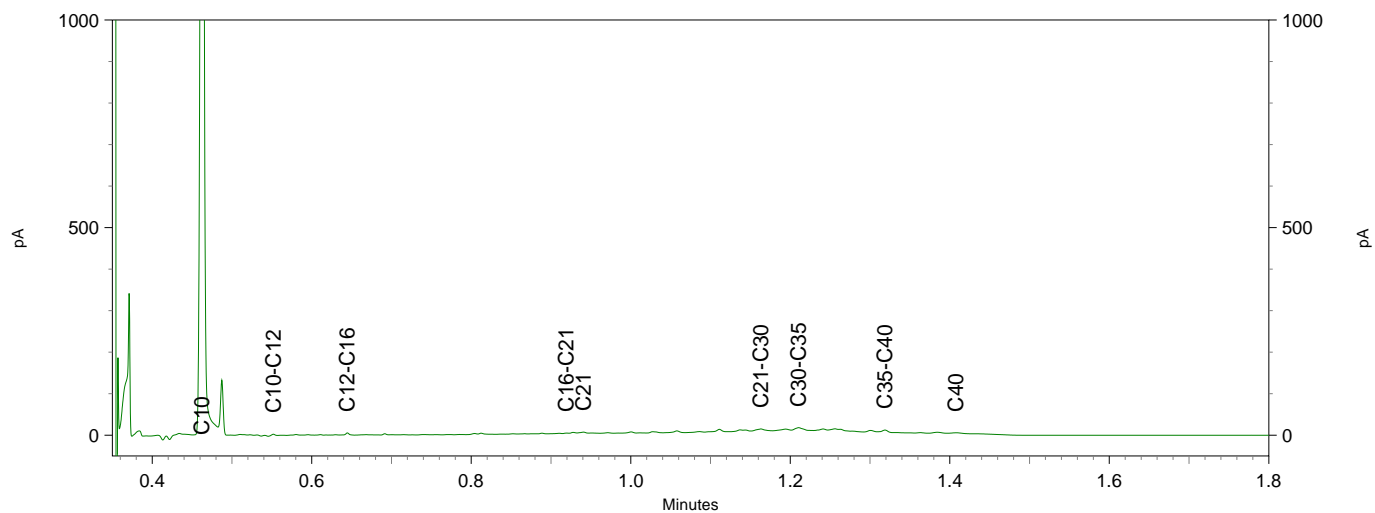
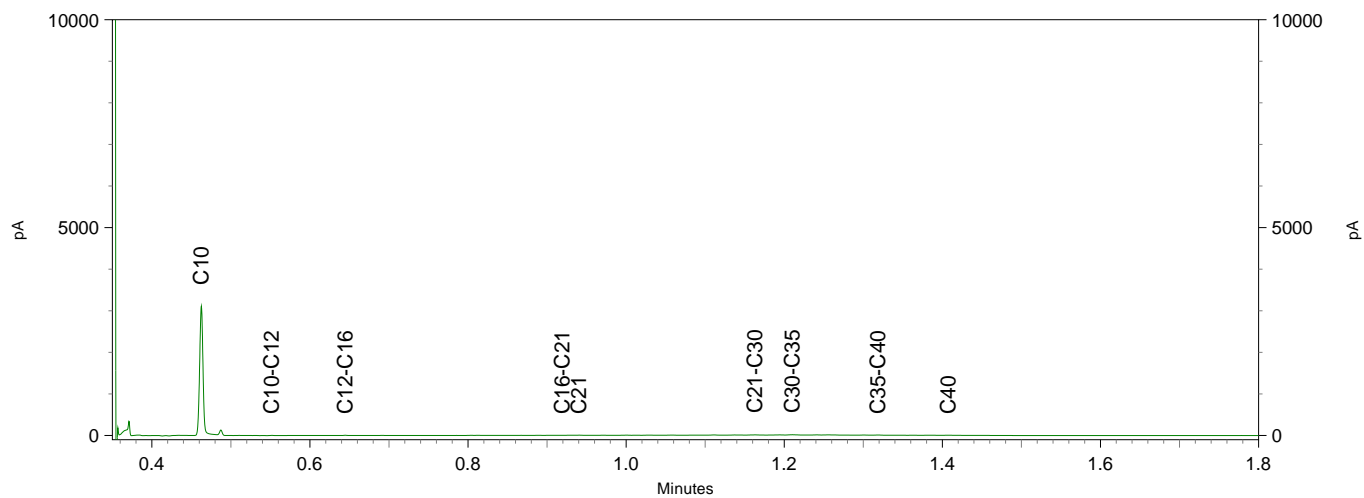
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12714366
Certificate no.:2022065901
Sample description.: 3MM01

V



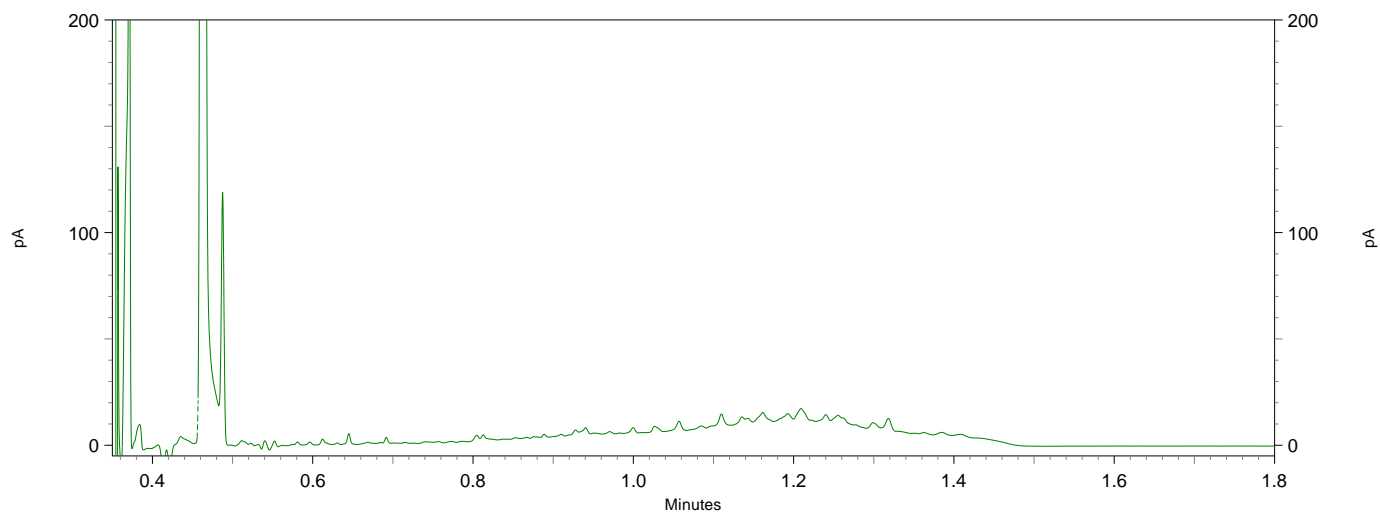
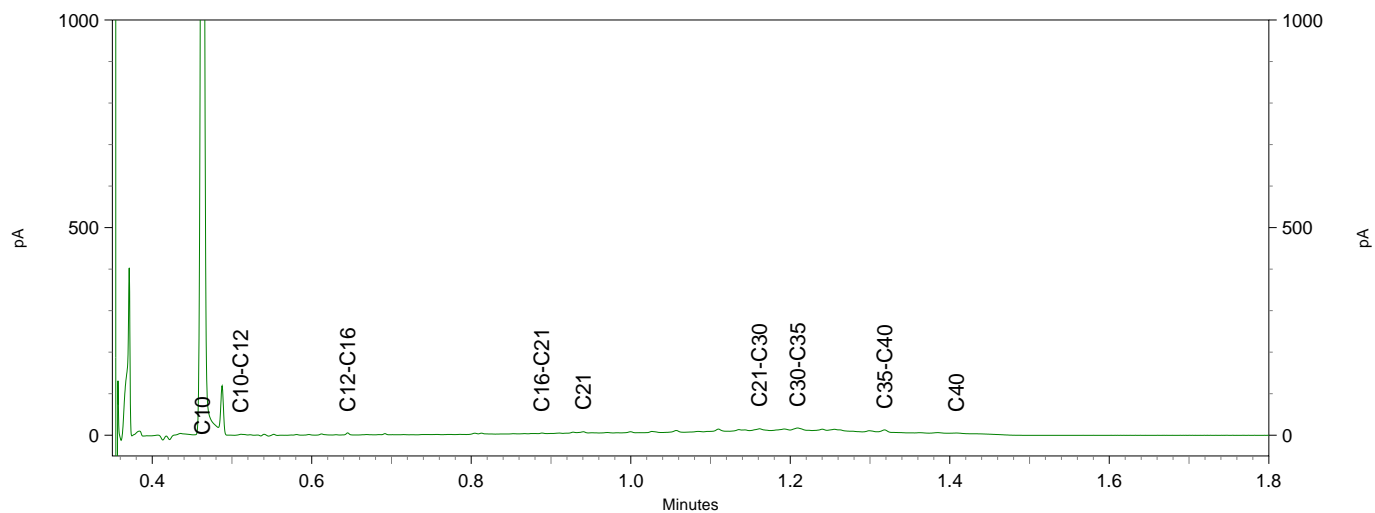
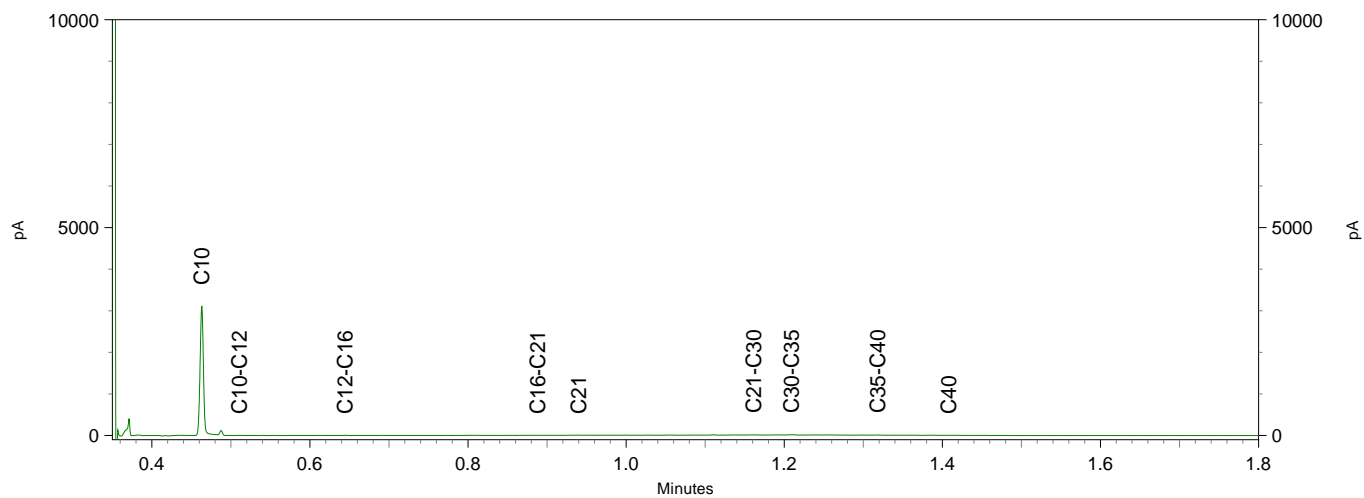
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12714367

Certificate no.:2022065901

Sample description.: 3MM02

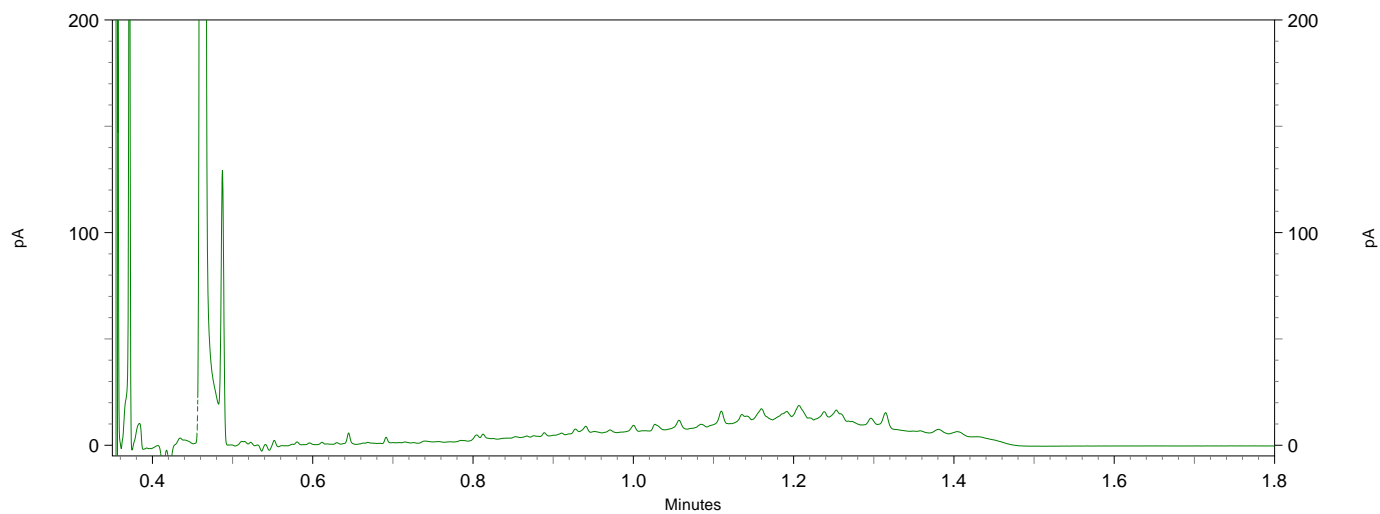
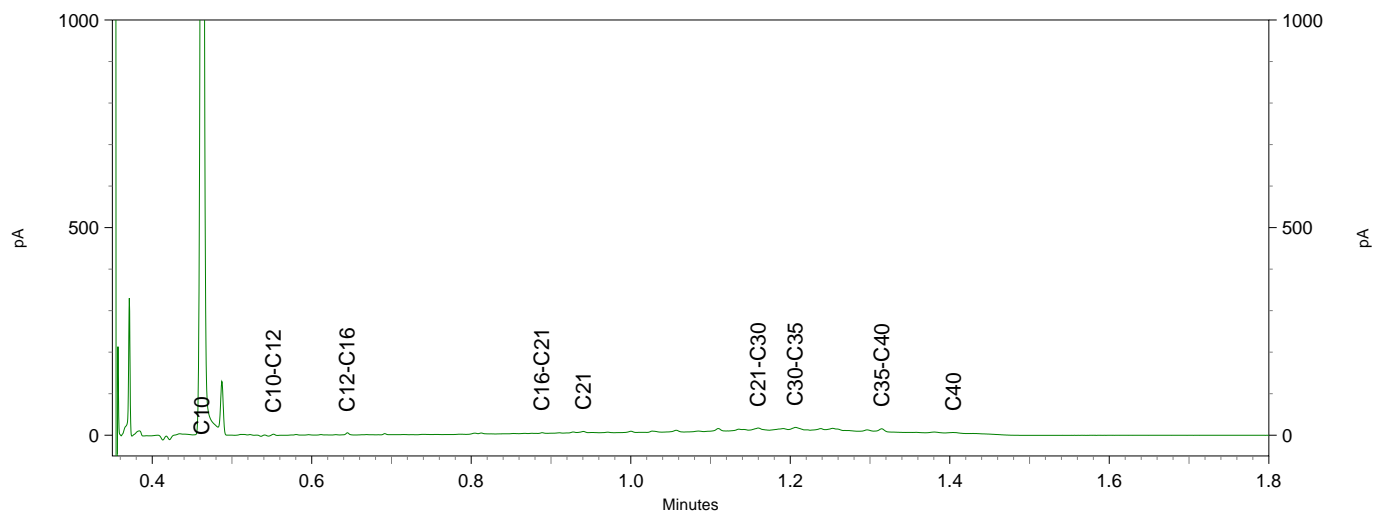
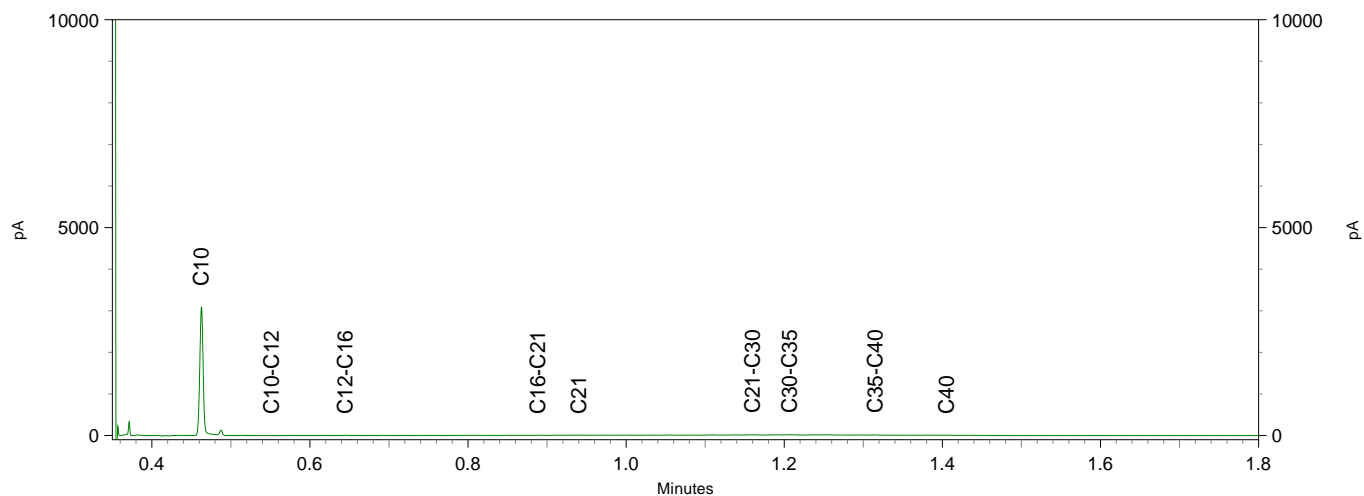
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

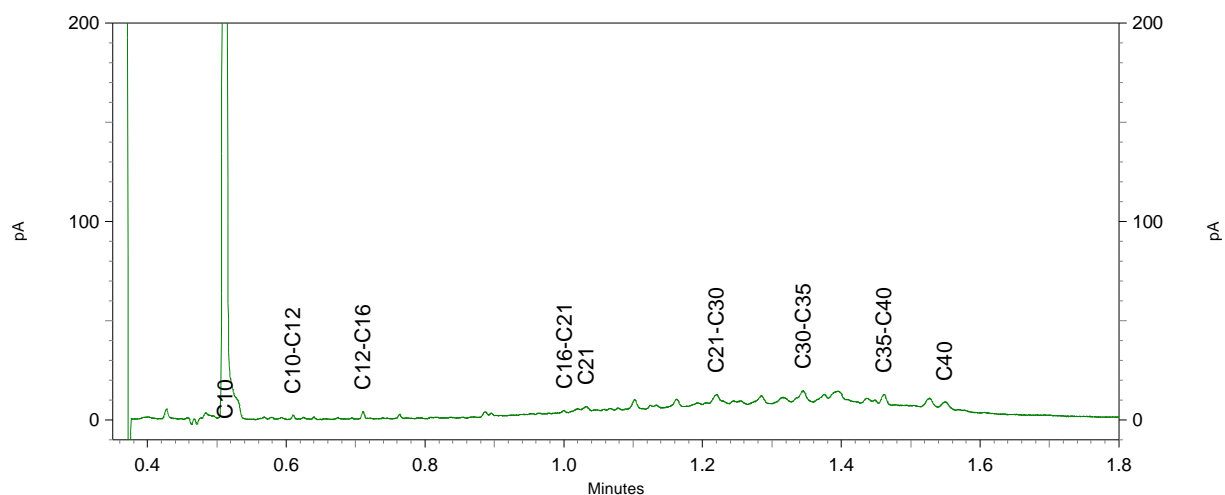
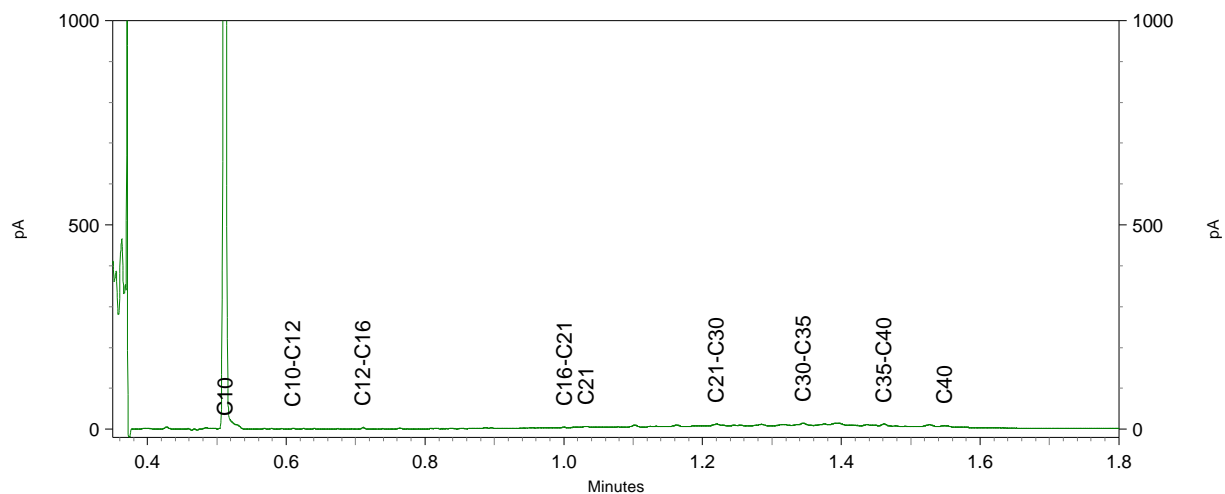
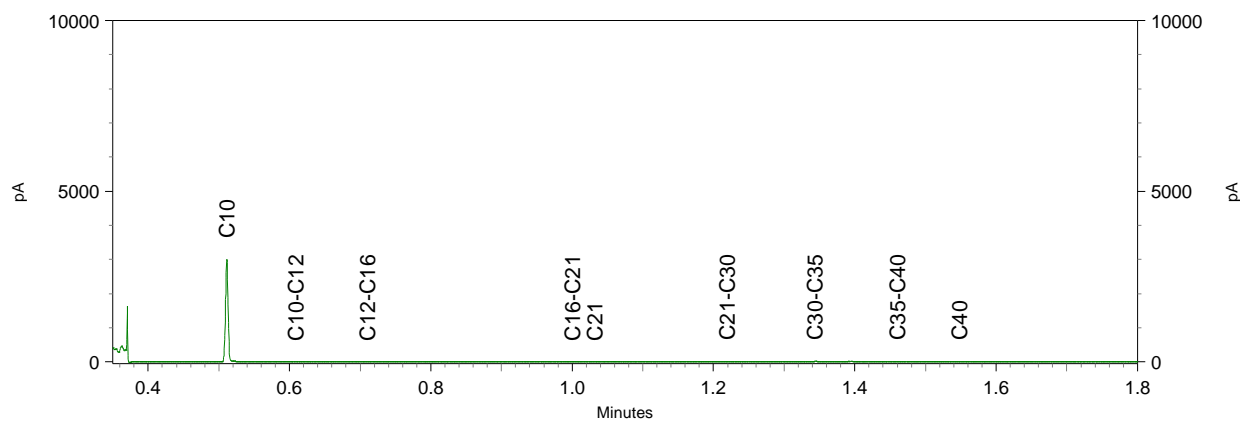
Sample ID.: 12714368
Certificate no.:2022065901
Sample description.: 3MM03

V



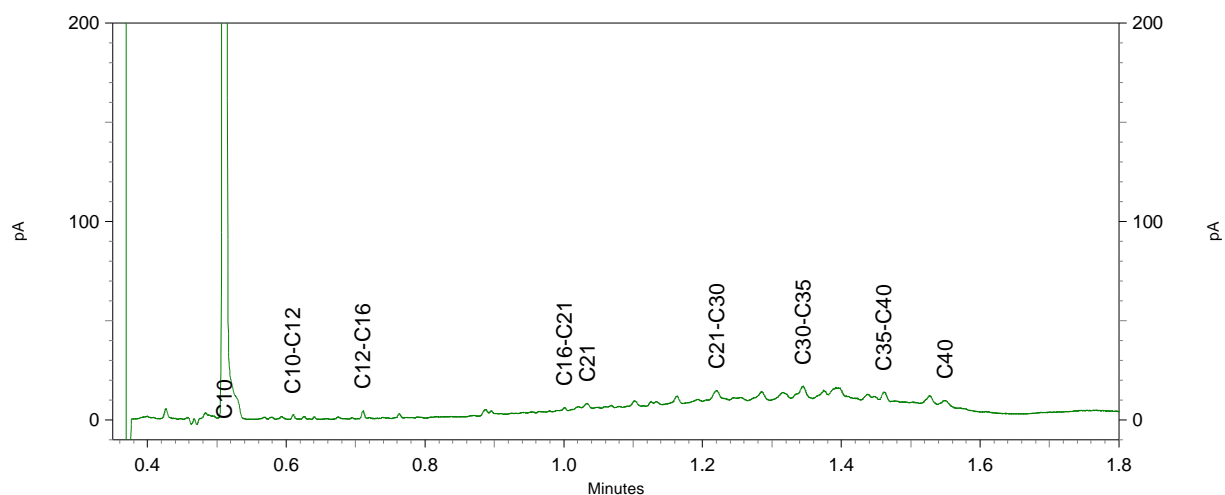
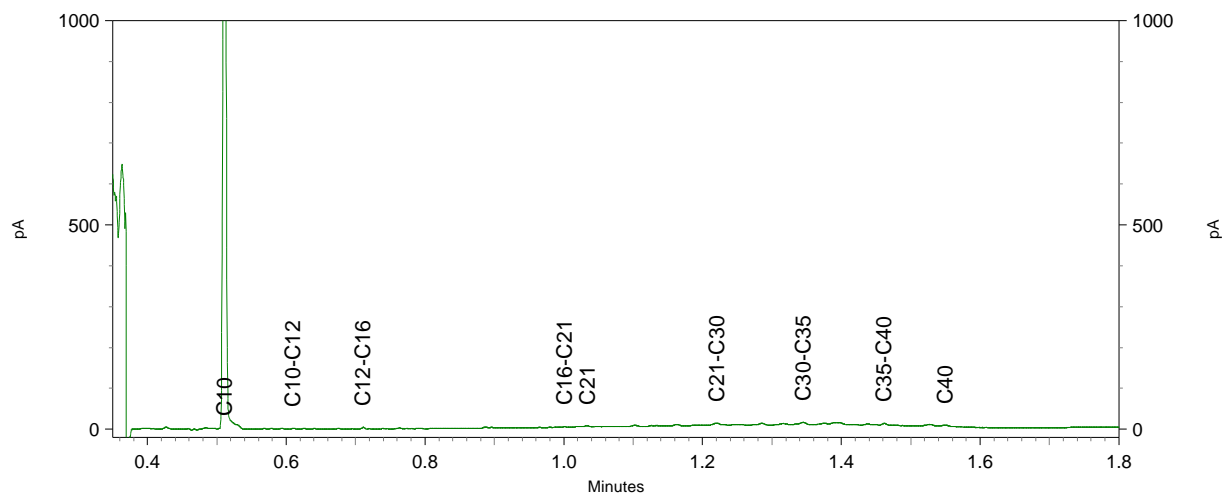
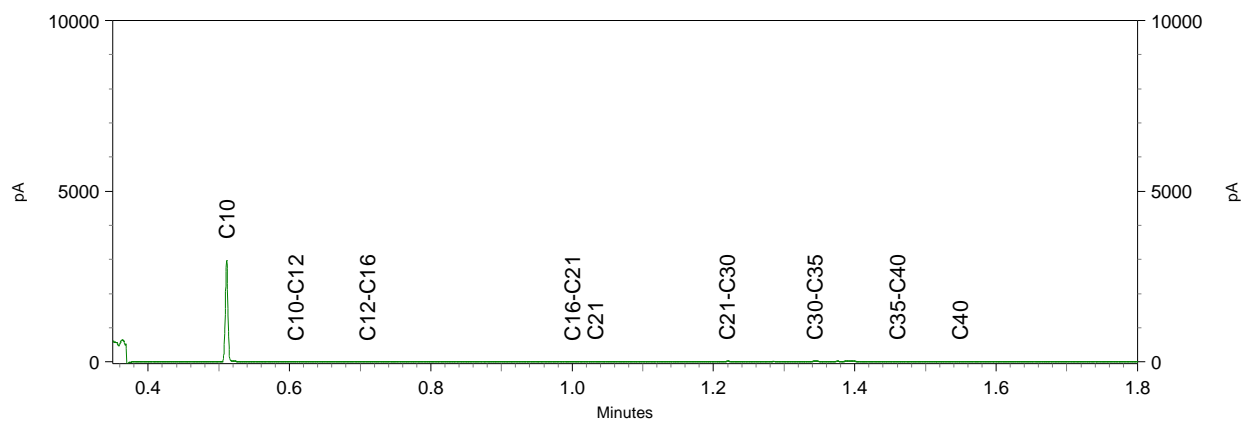
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12714369
 Certificate no.: 2022065901
 Sample description.: 3MM04
 V



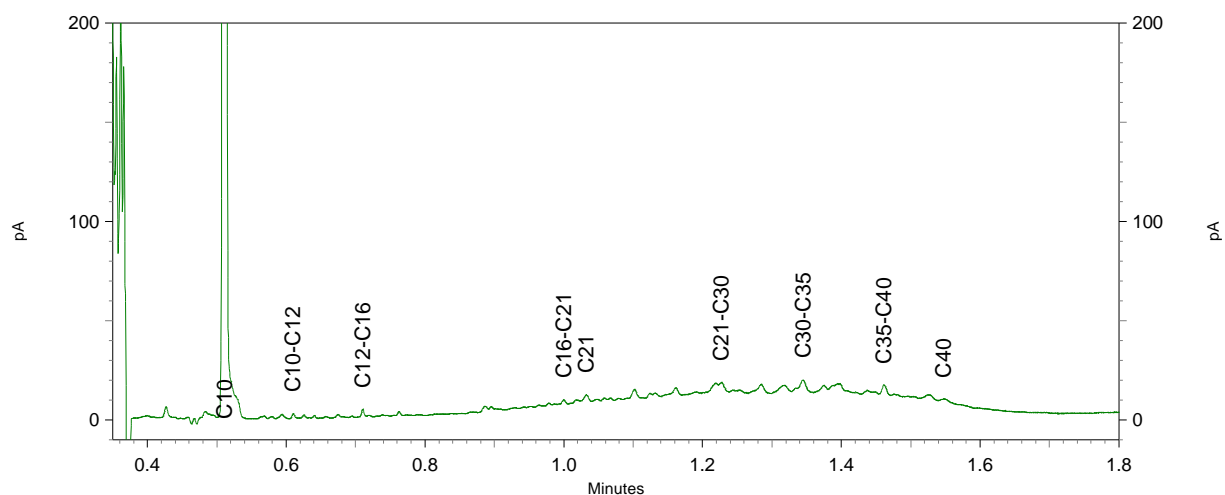
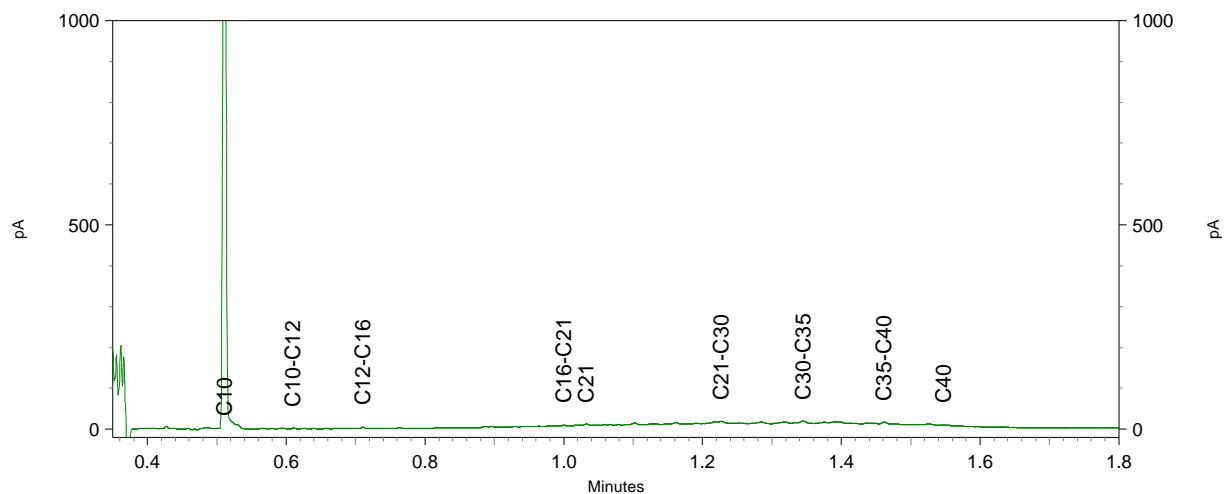
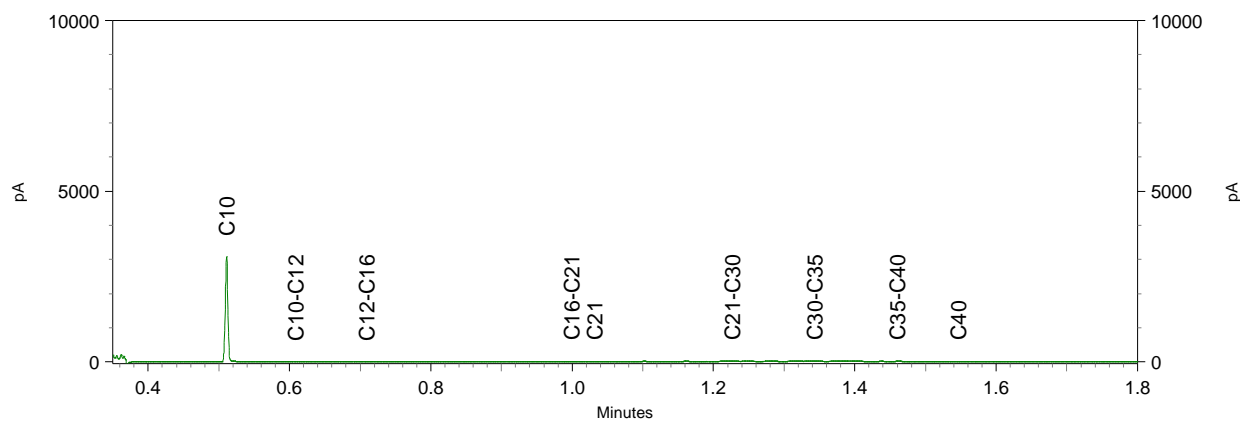
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12714370
 Certificate no.: 2022065901
 Sample description.: 3MM05
 V

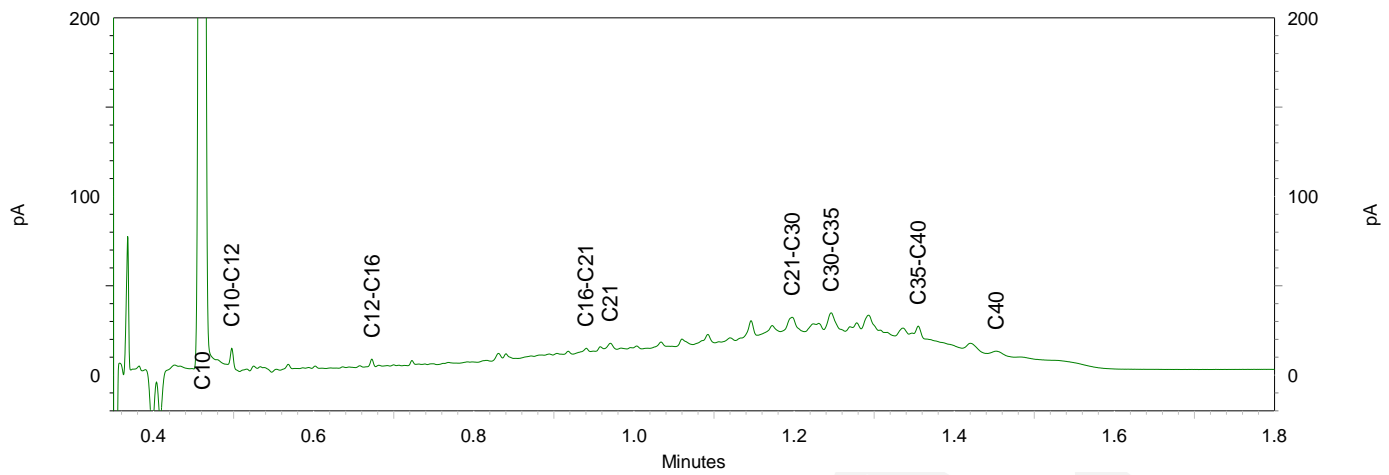
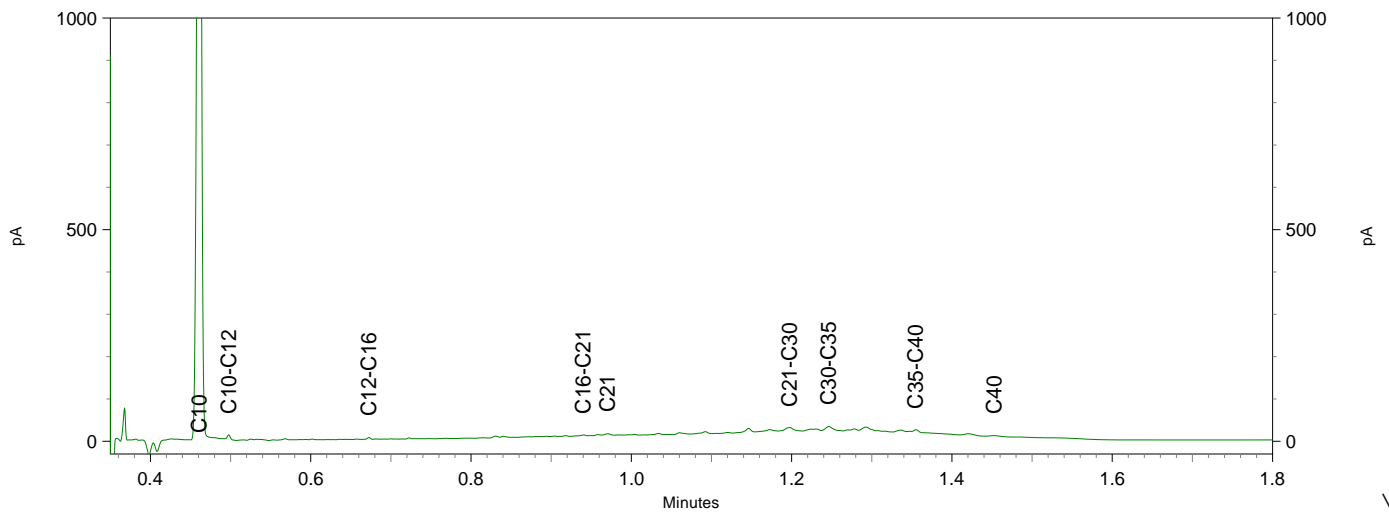
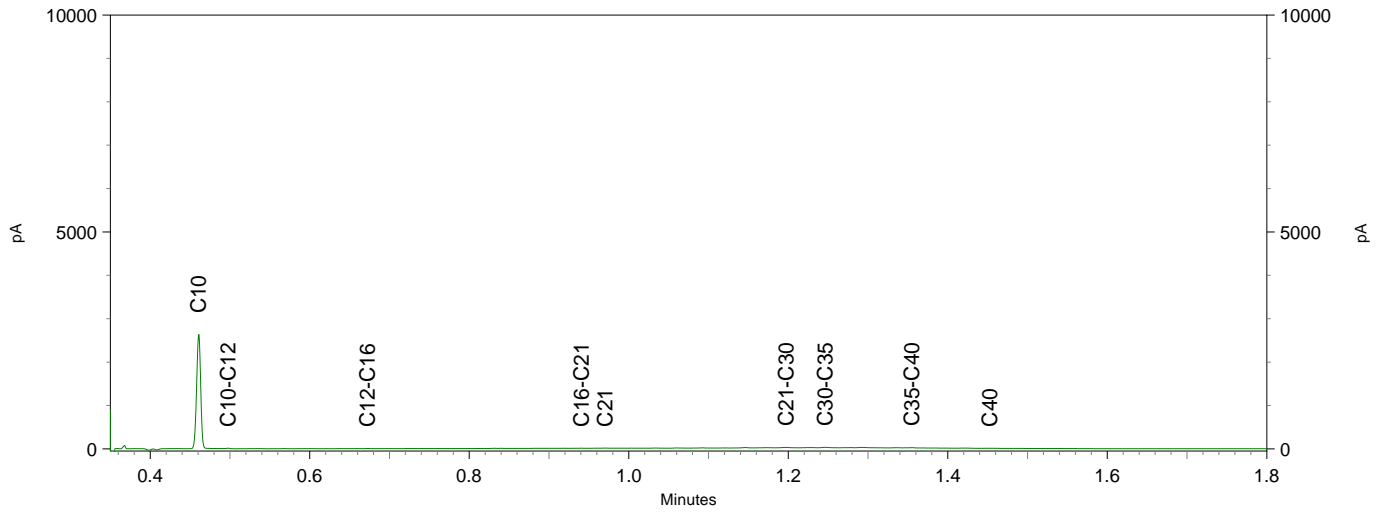


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12714371
 Certificate no.: 2022065901
 Sample description.: 3MM06
 V



Sample ID.: 12714372
Certificate no.: 2022065901
Sample description.: 3MM07
V



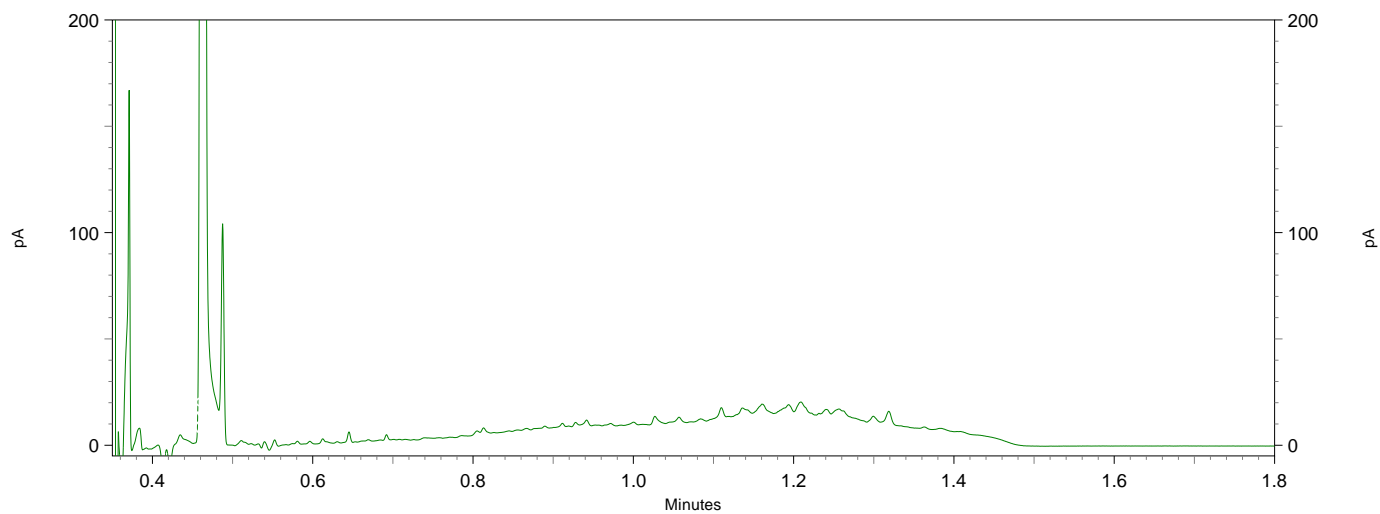
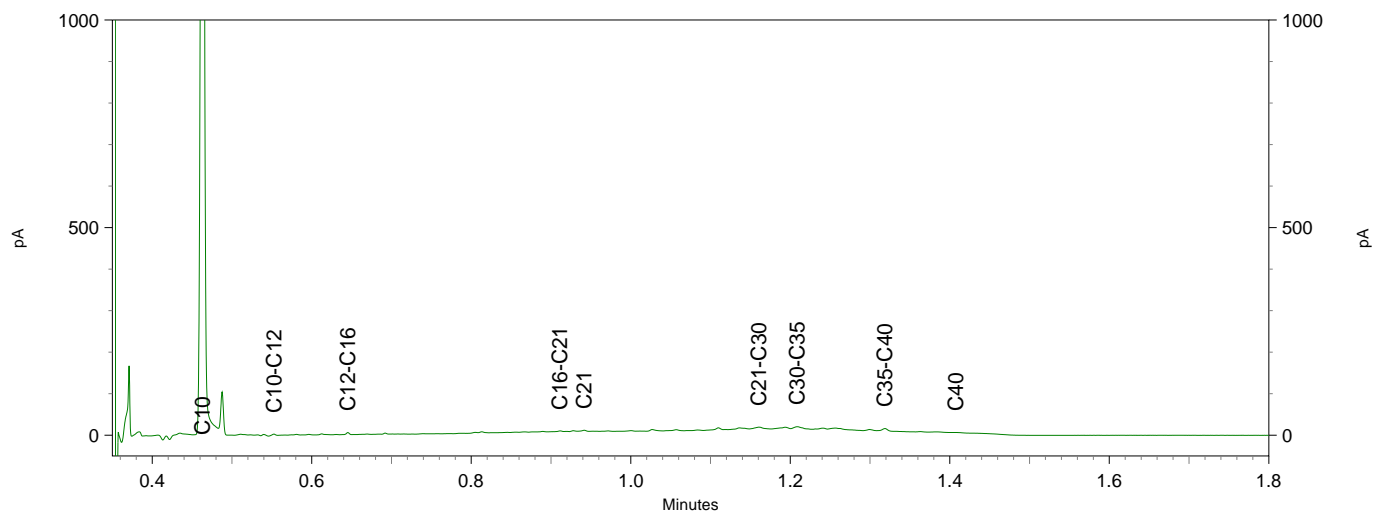
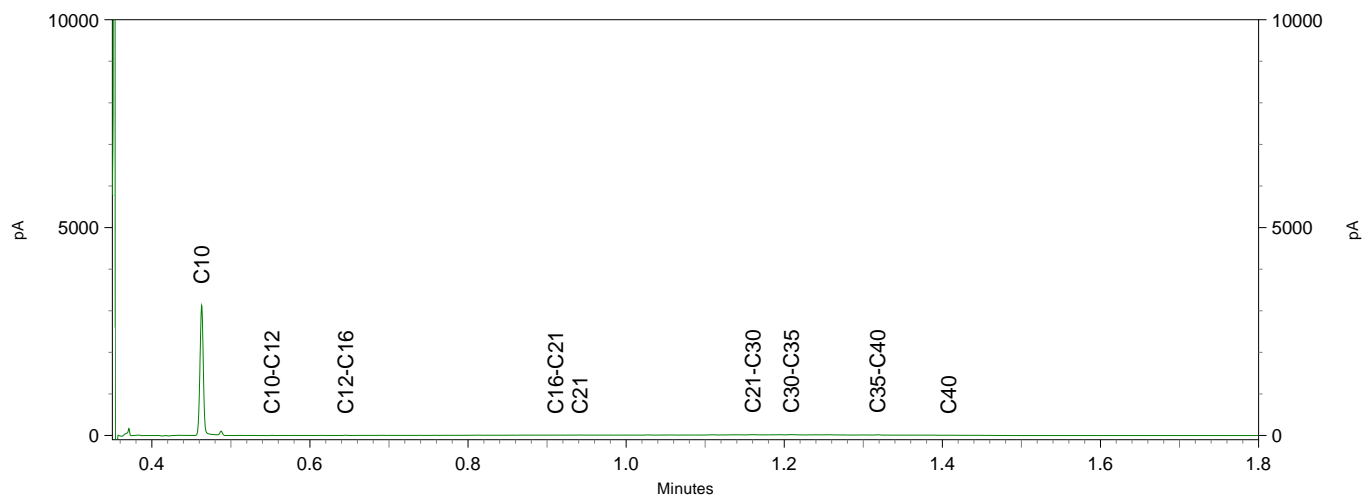
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12714373

Certificate no.:2022065901

Sample description.: 3MM08

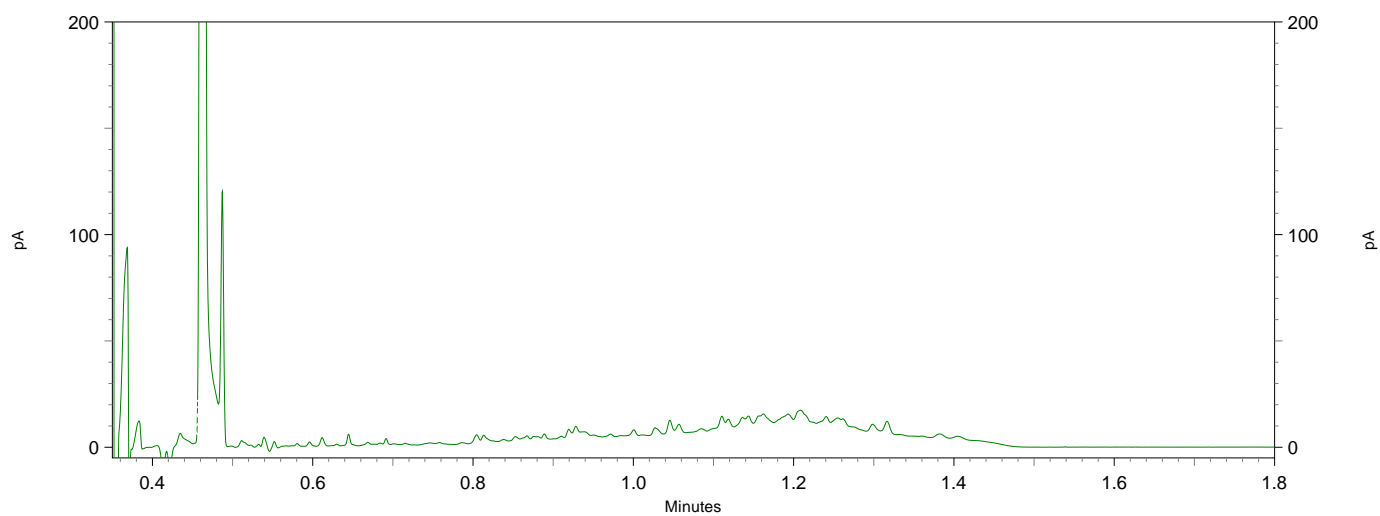
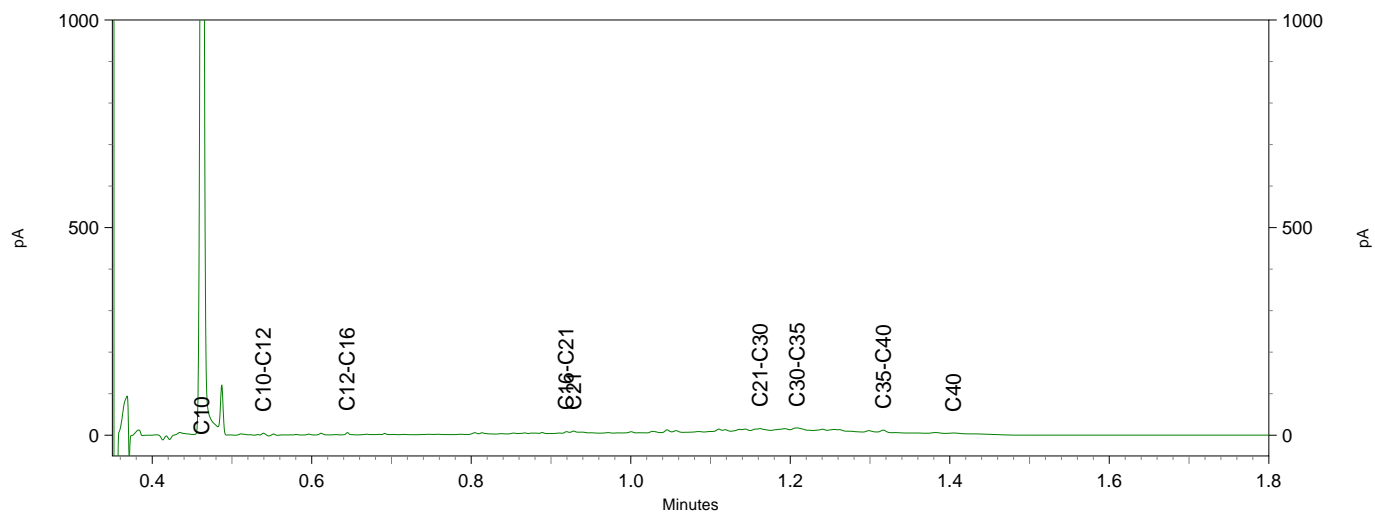
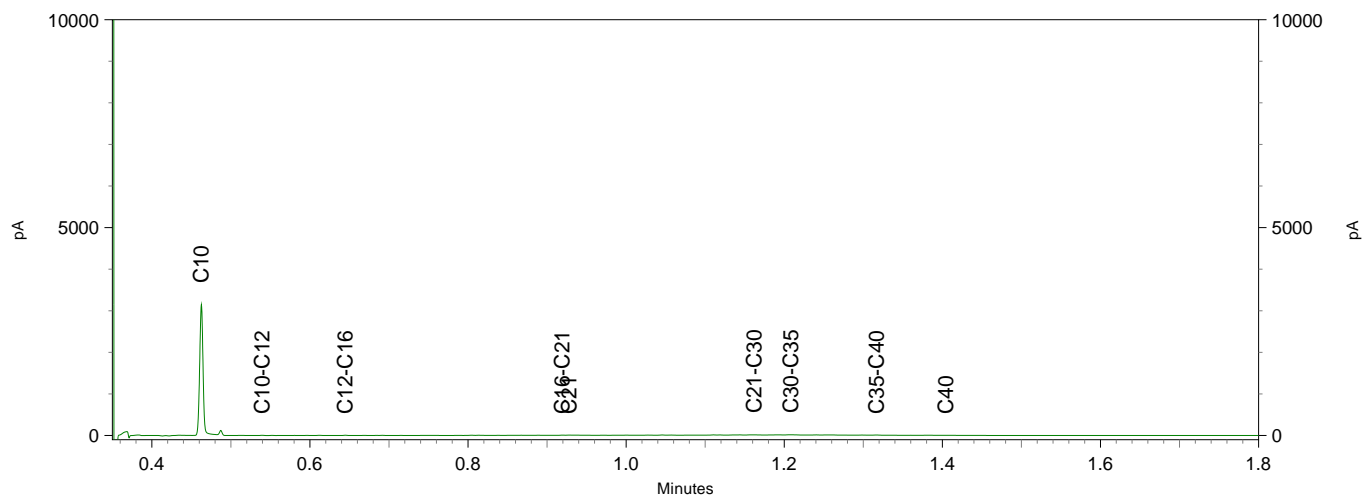
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12714376
Certificate no.:2022065901
Sample description.: 4MM01

V



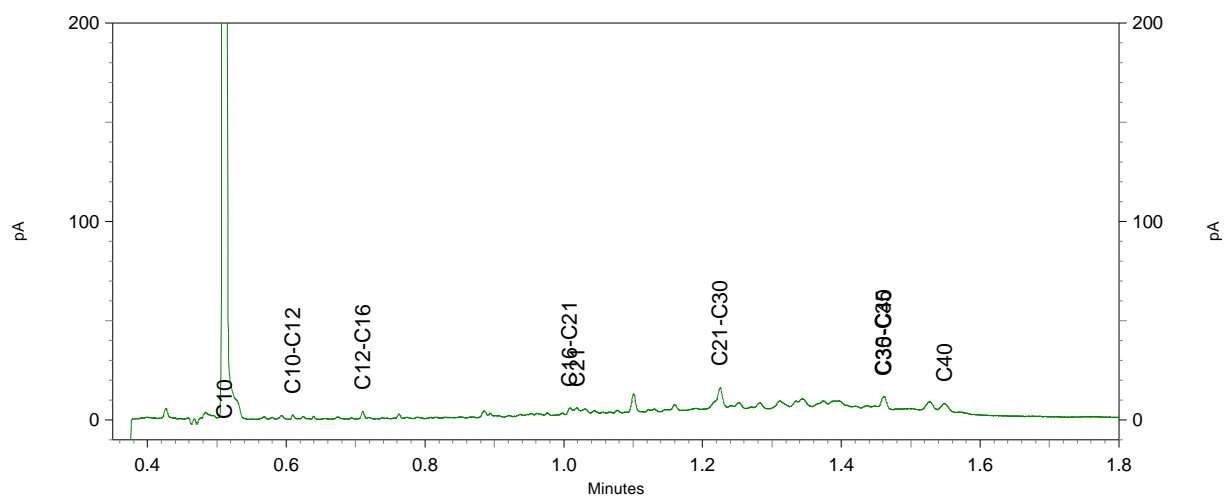
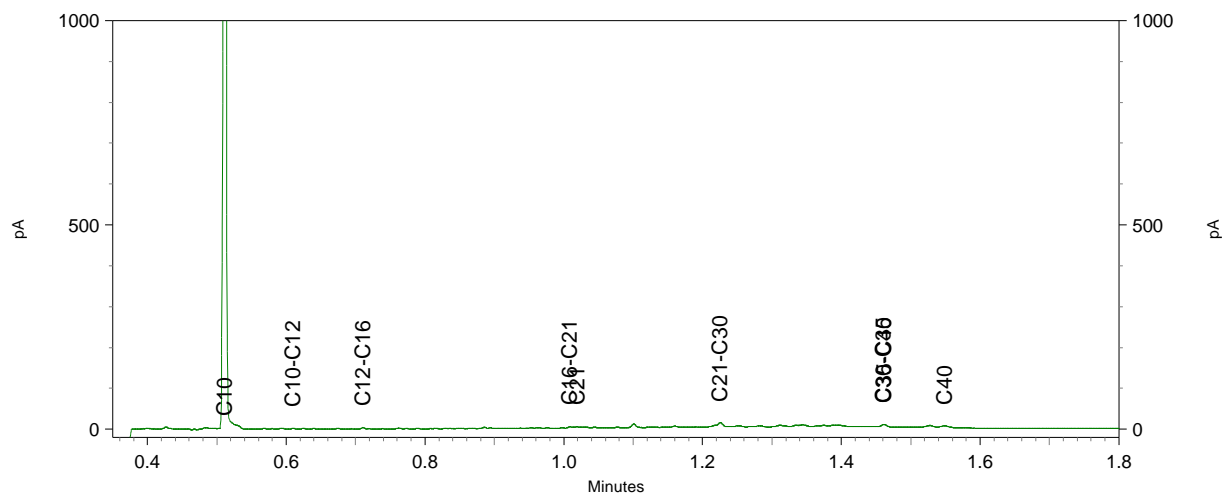
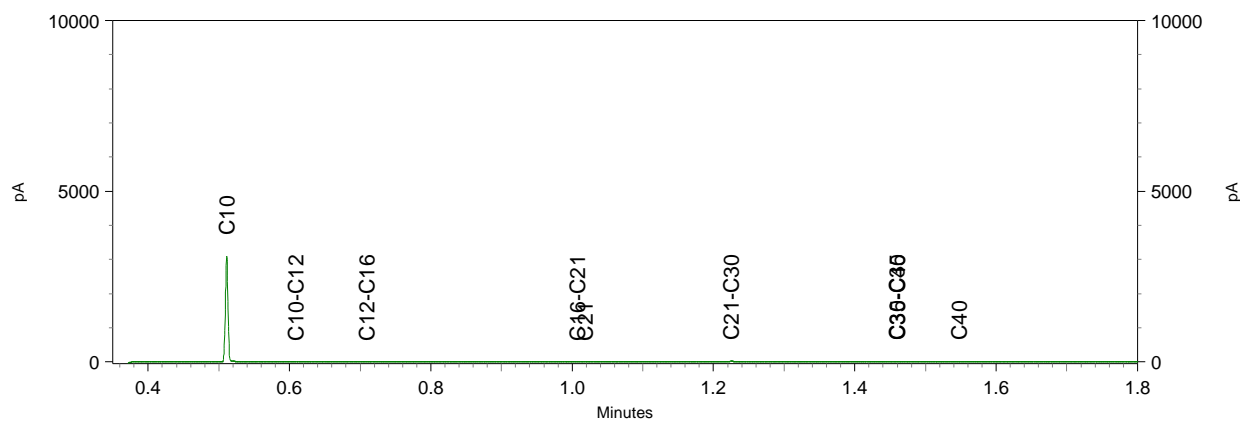
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12714377

Certificate no.: 2022065901

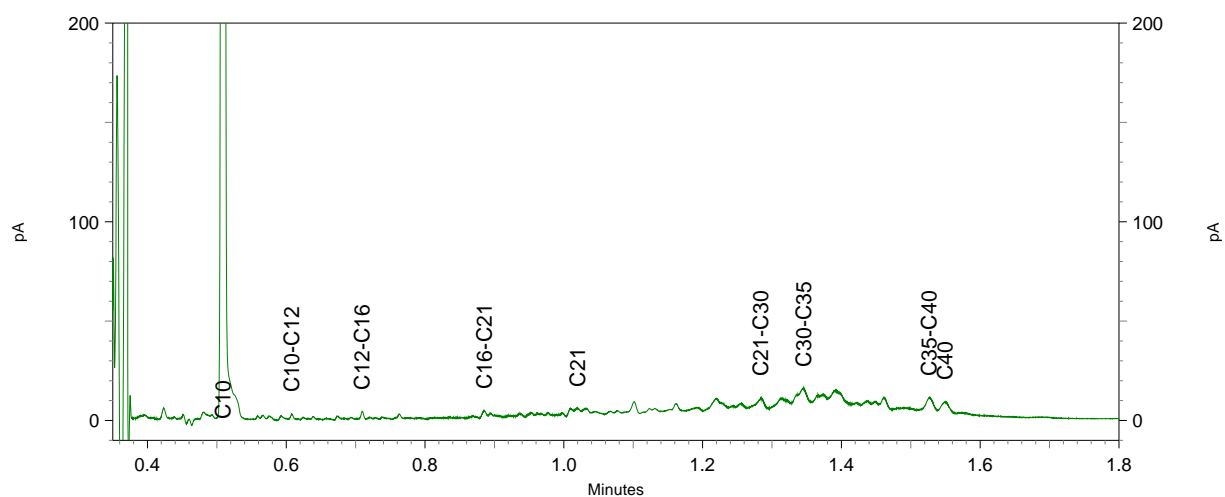
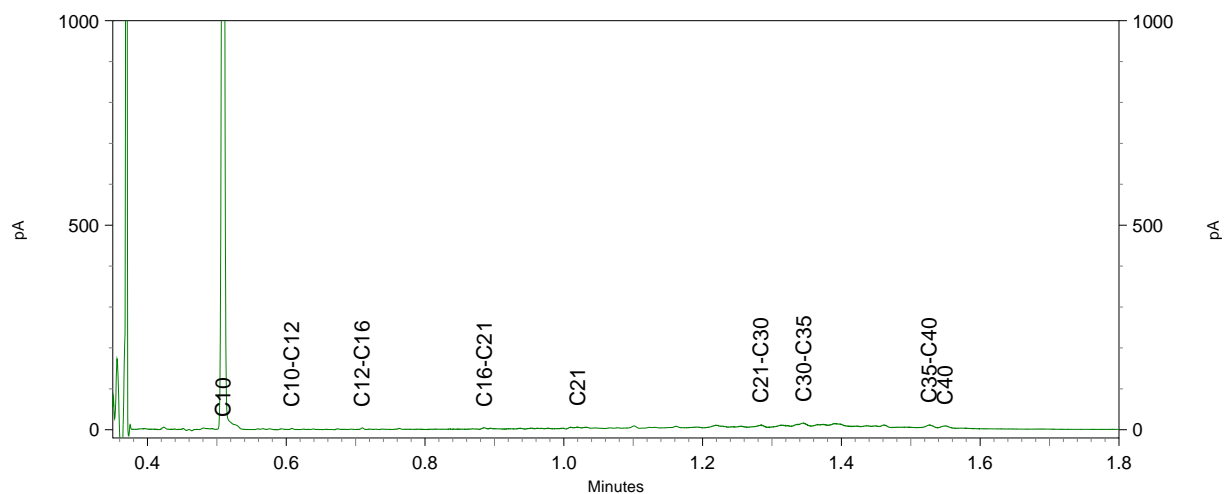
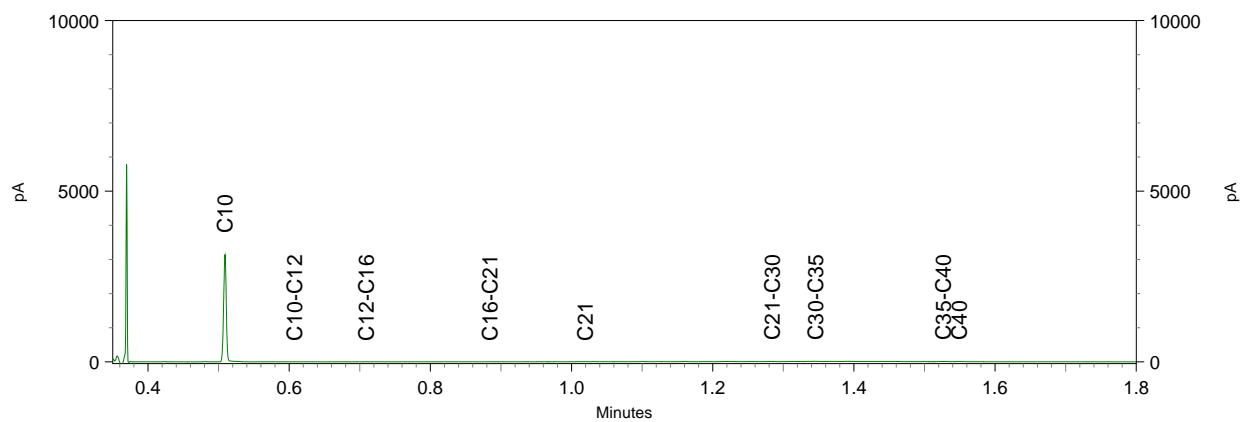
Sample description.: 4MM02

V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

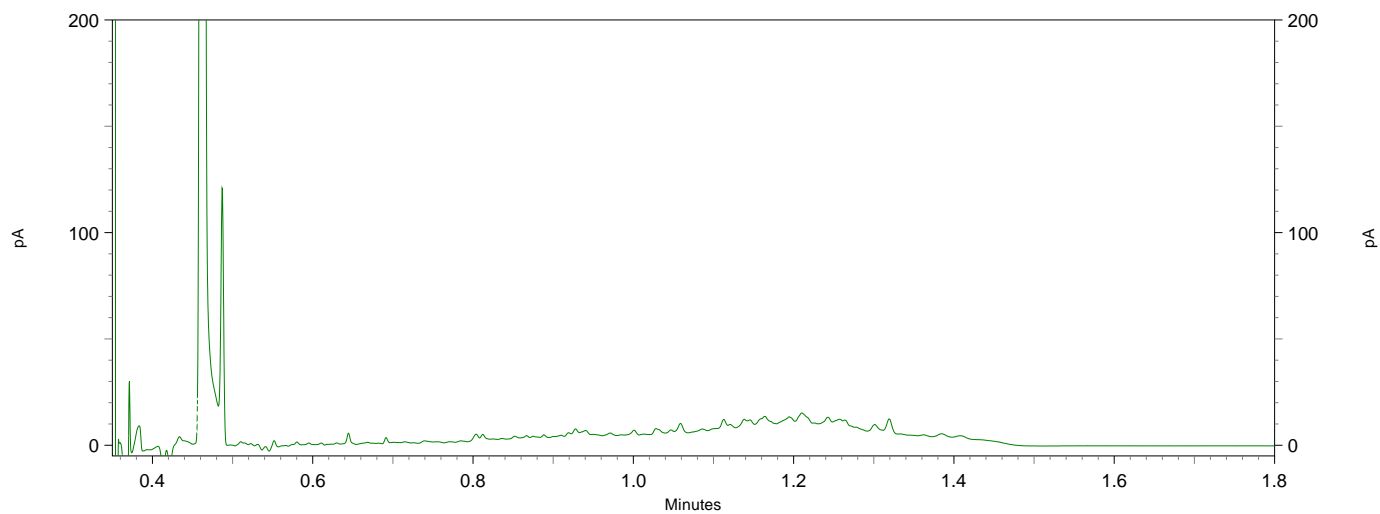
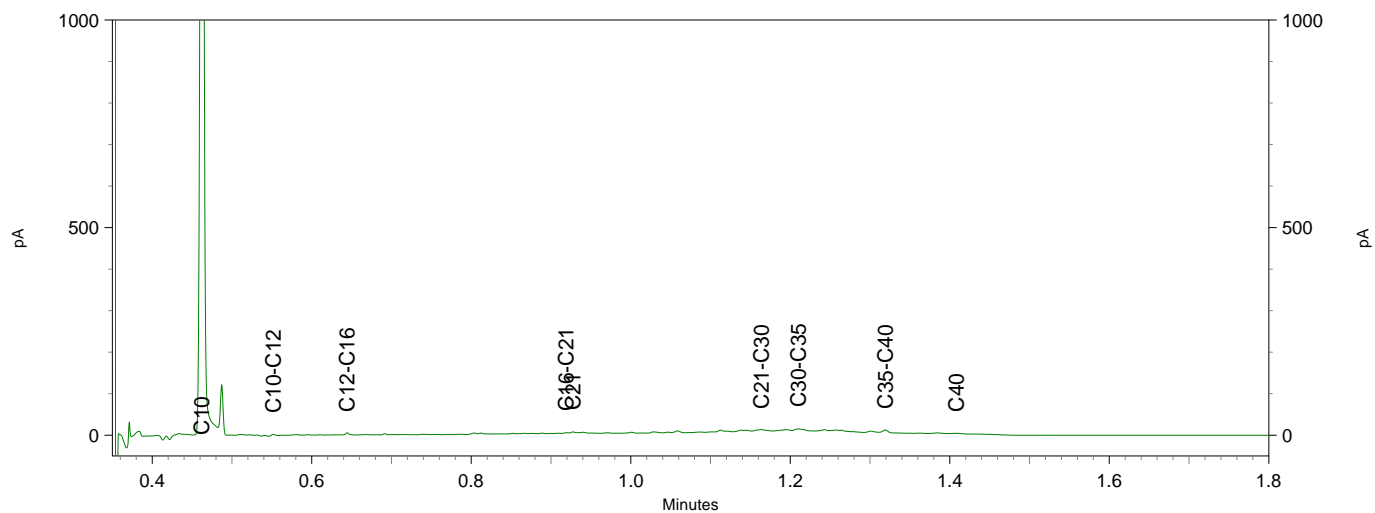
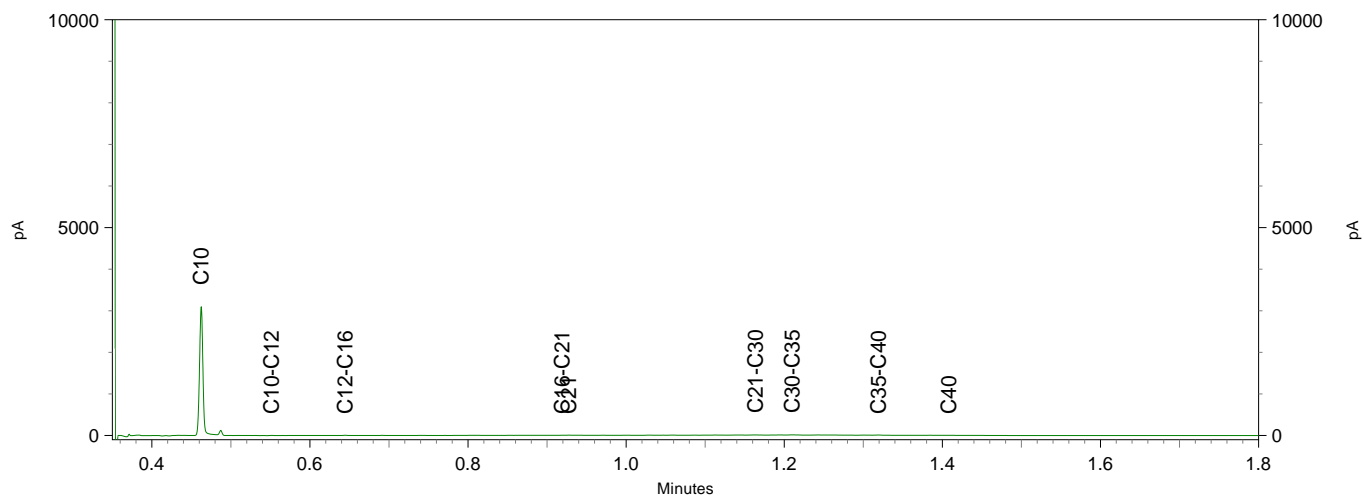
Sample ID.: 12714378
 Certificate no.: 2022065901
 Sample description.: 4MM03
 V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12714379
Certificate no.:2022065901
Sample description.: 4MM04

V

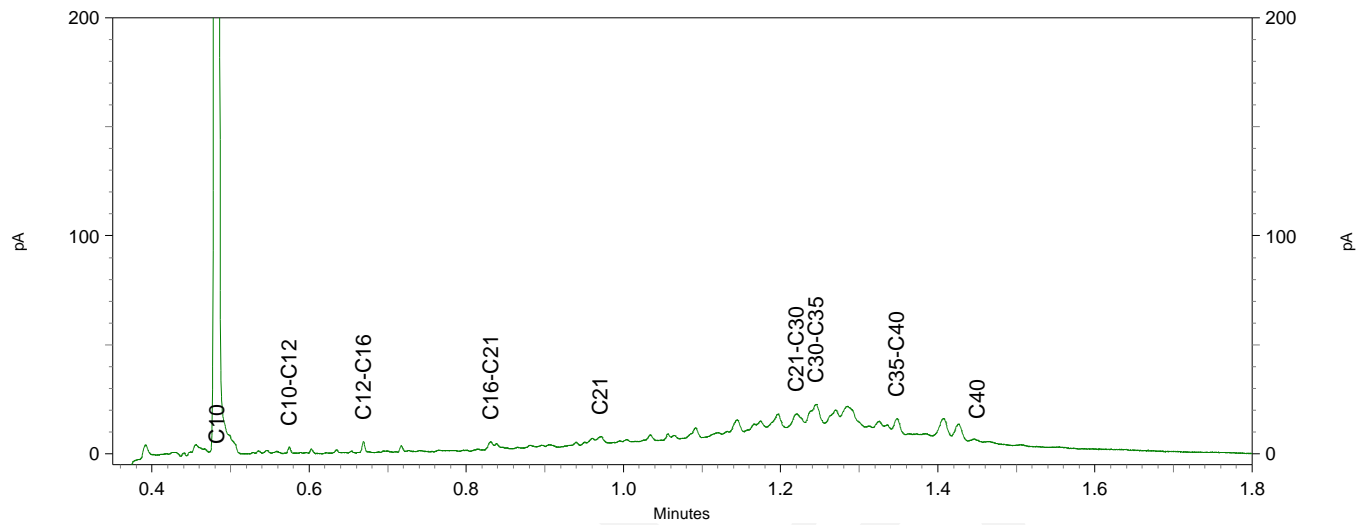
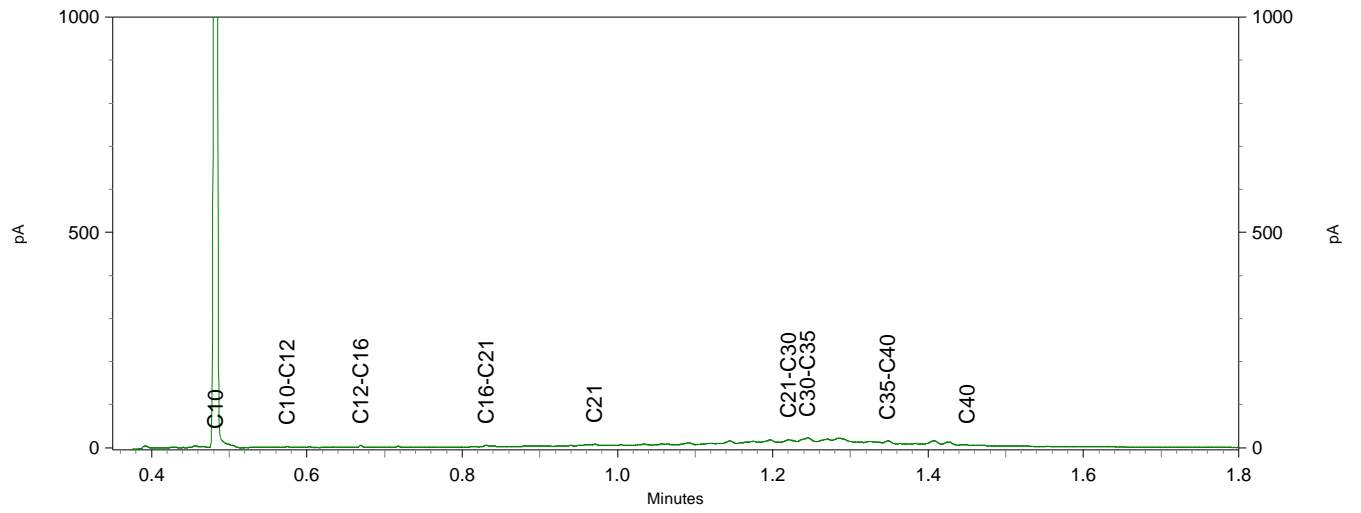
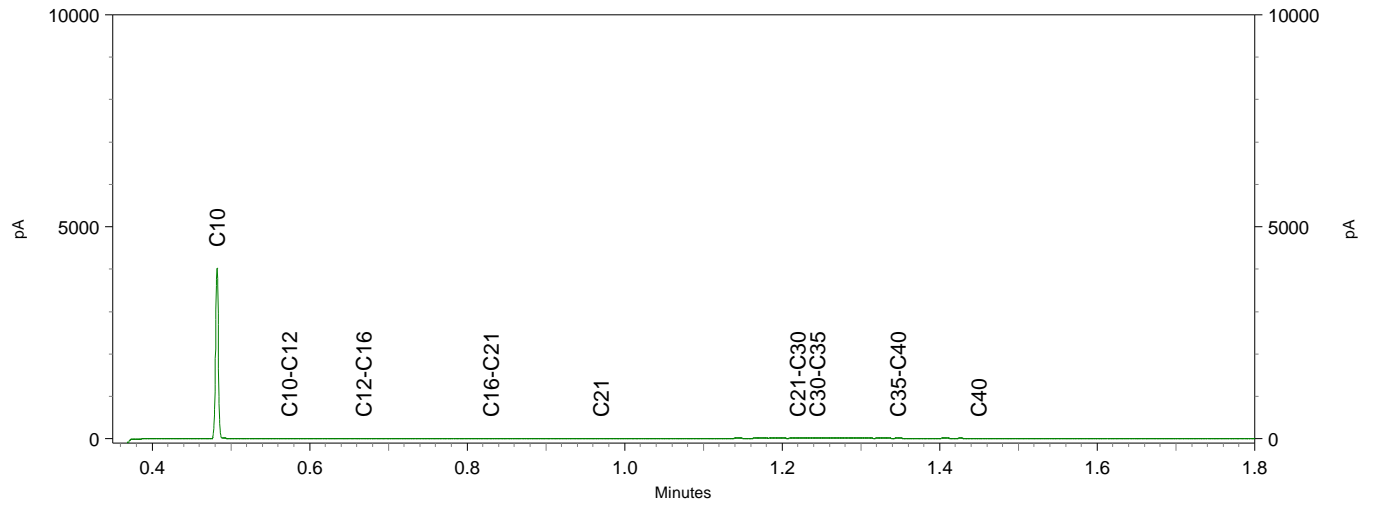


Sample ID.: 12714380

Certificate no.: 2022065901

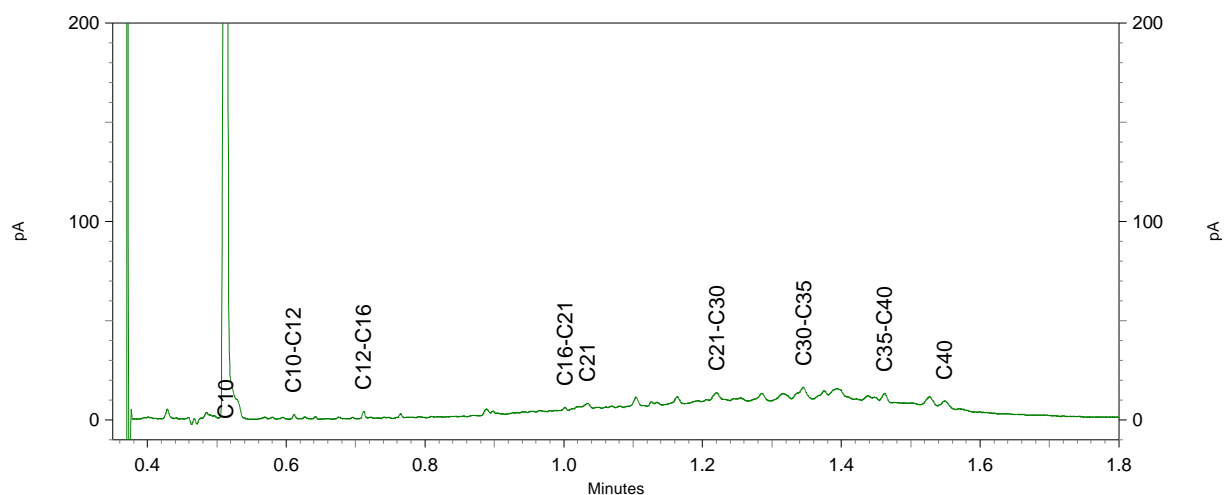
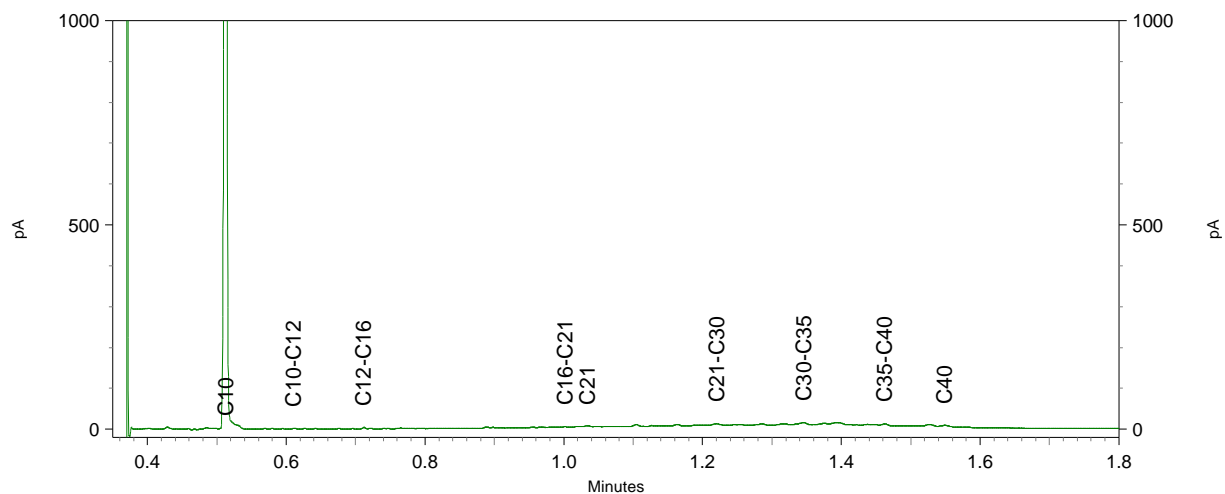
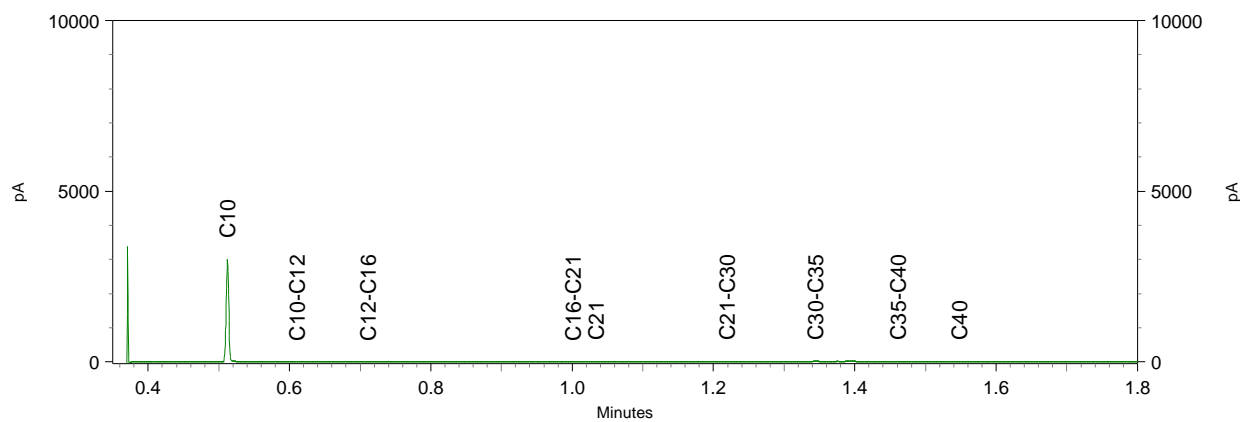
Sample description.: 4MM05

V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

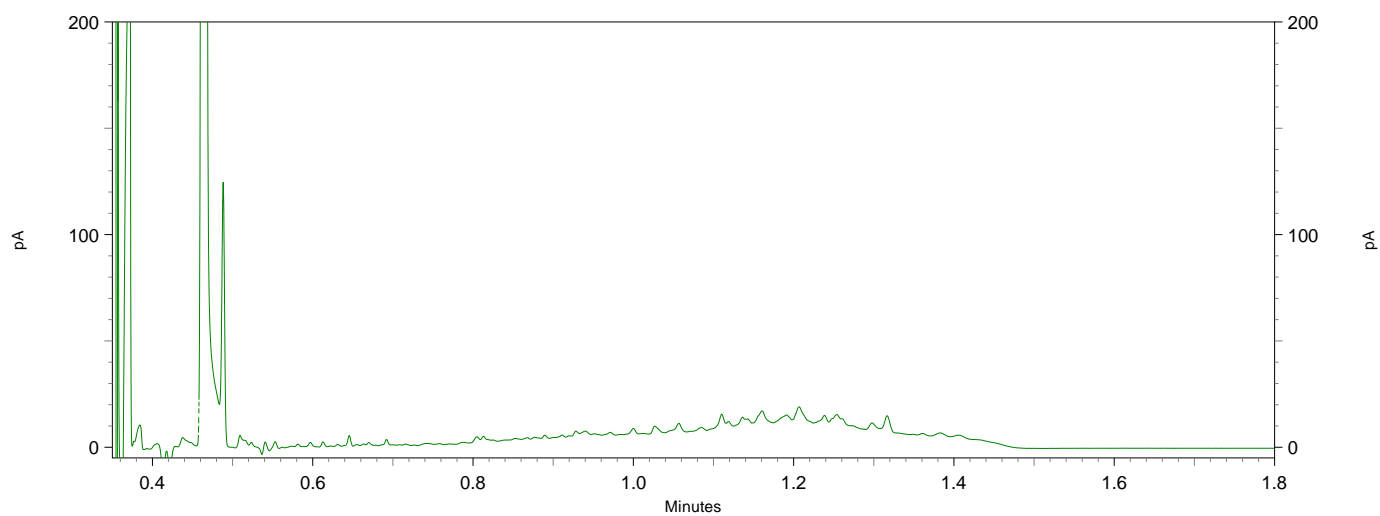
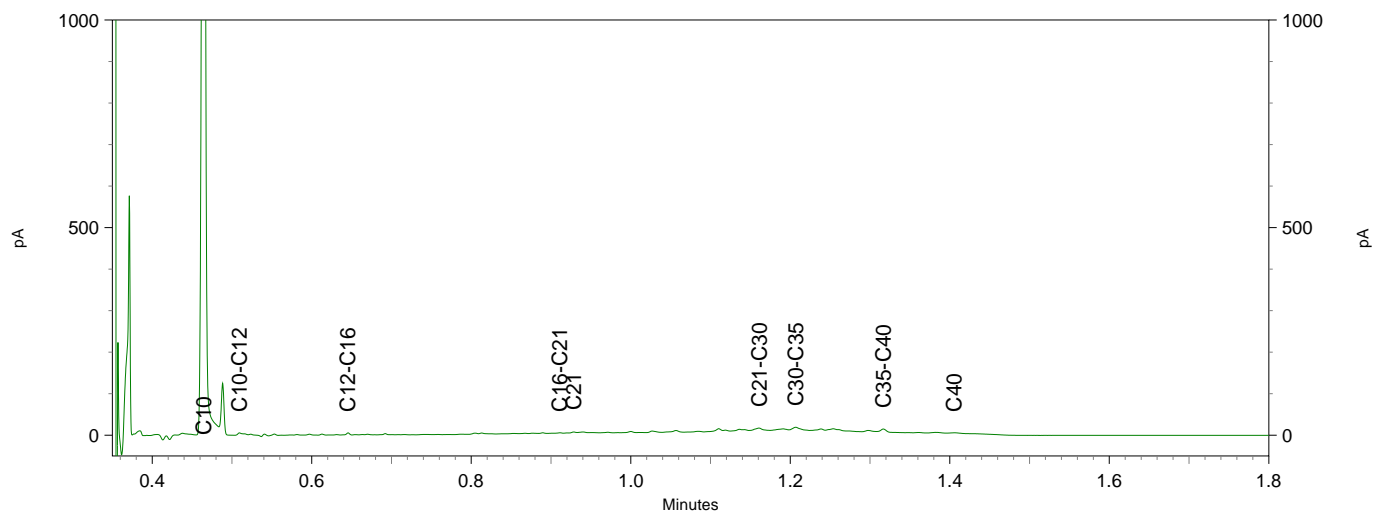
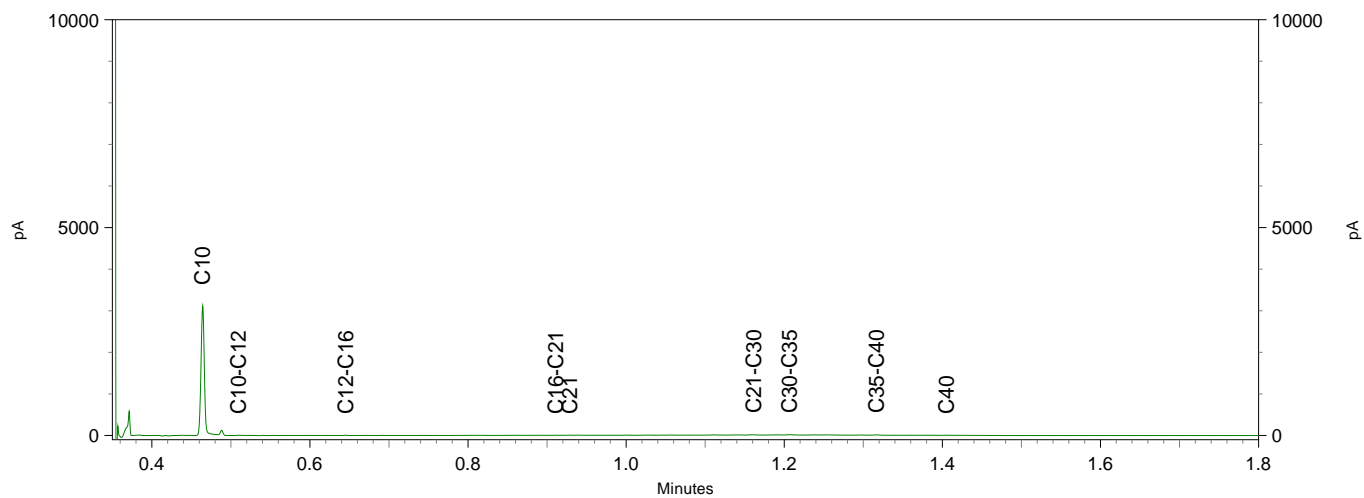
Sample ID.: 12714381
 Certificate no.: 2022065901
 Sample description.: 4MM06
 V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12714382
Certificate no.:2022065901
Sample description.: 4MM07

V



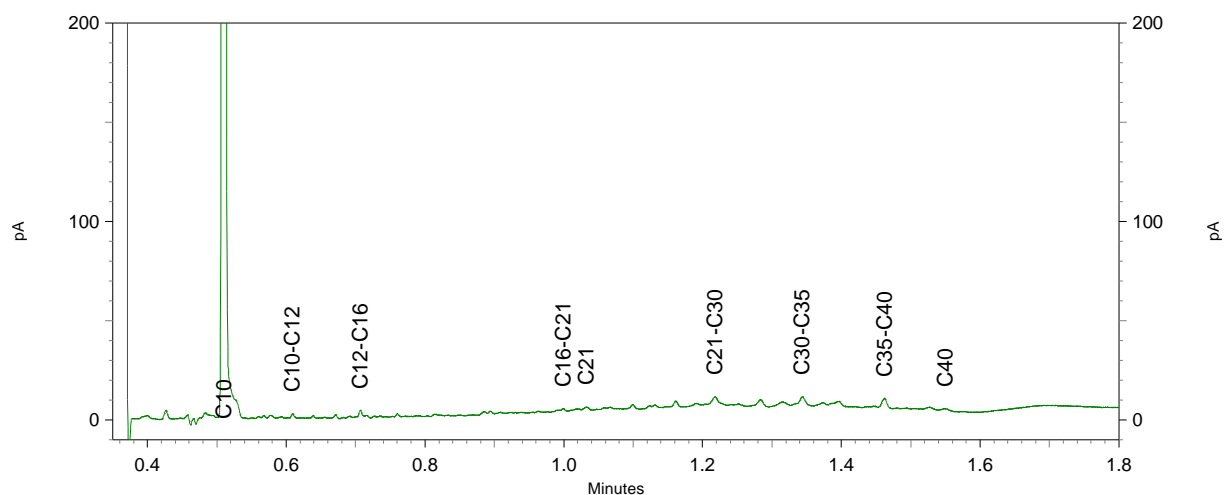
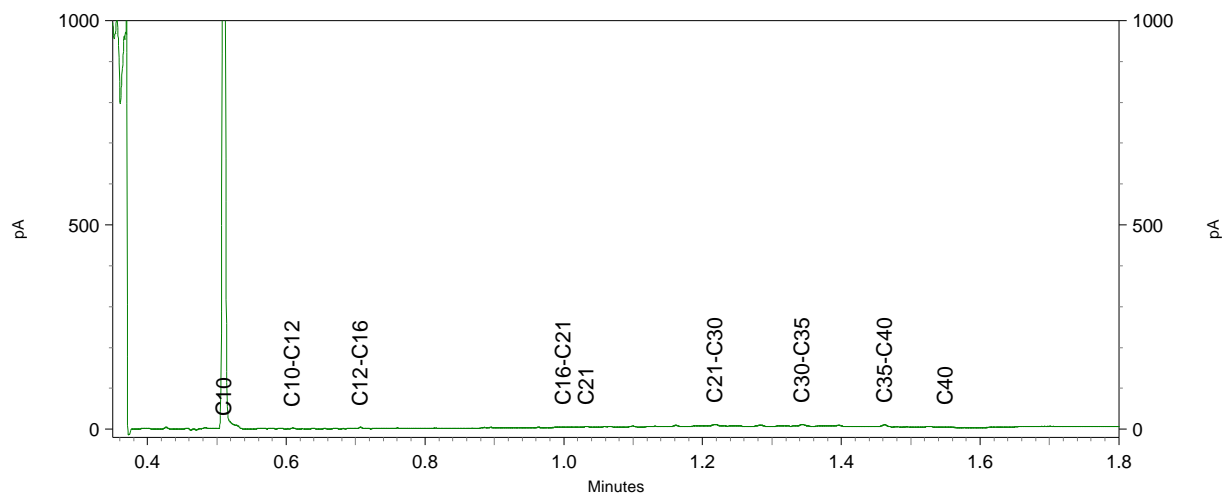
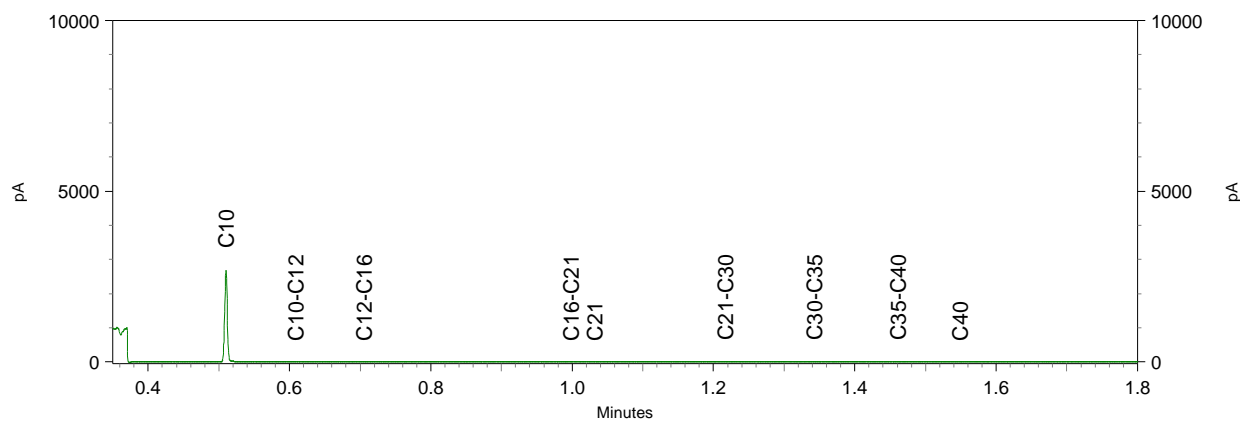
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12714383

Certificate no.: 2022065901

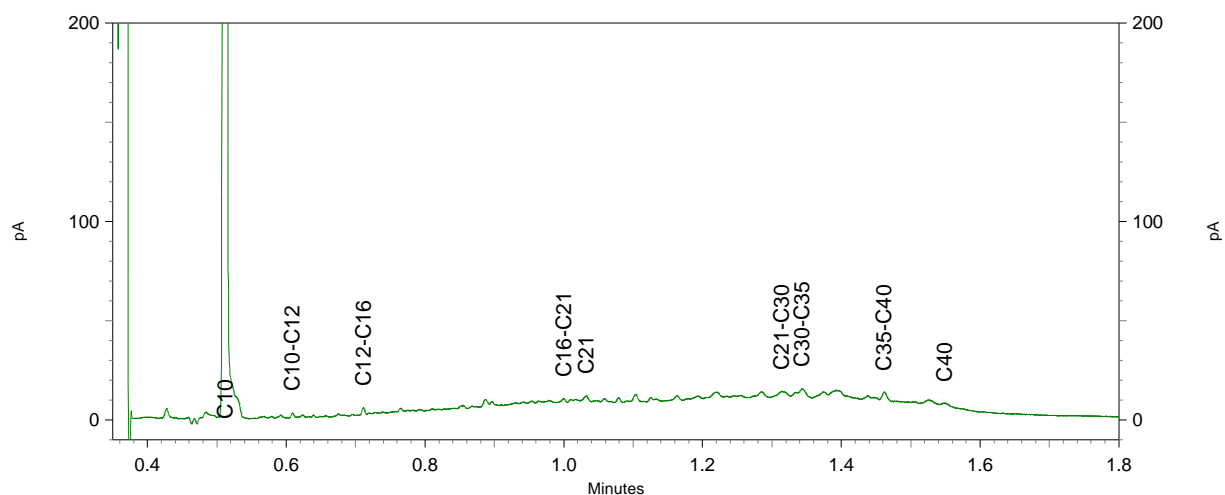
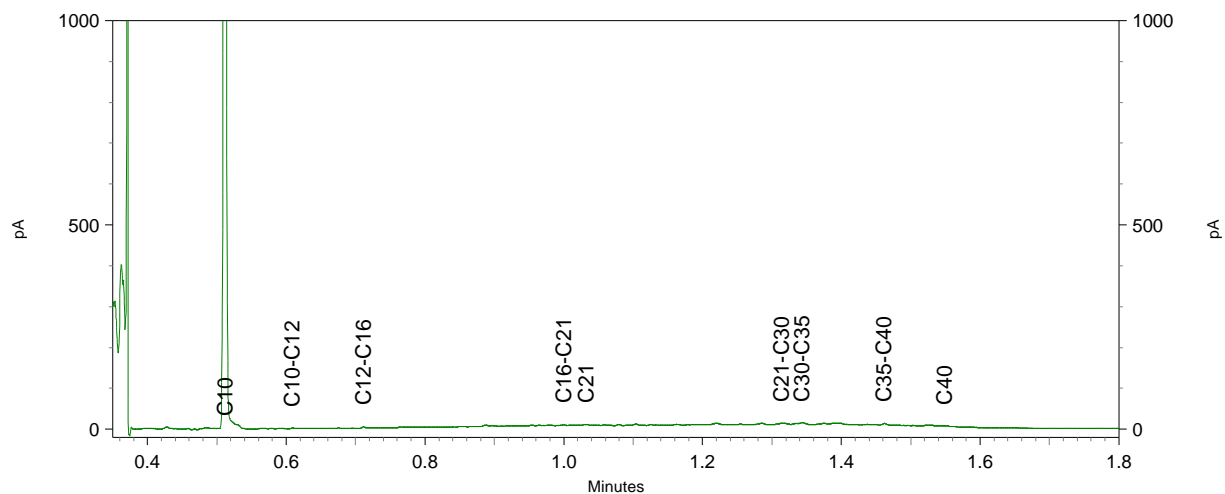
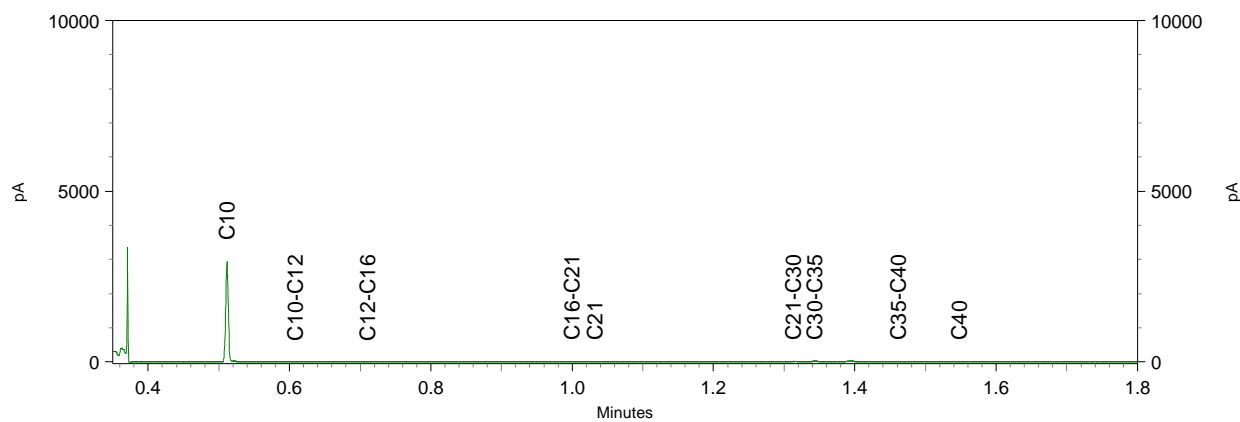
Sample description.: 4MM08

V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12714384
 Certificate no.: 2022065901
 Sample description.: 4MM09
 V



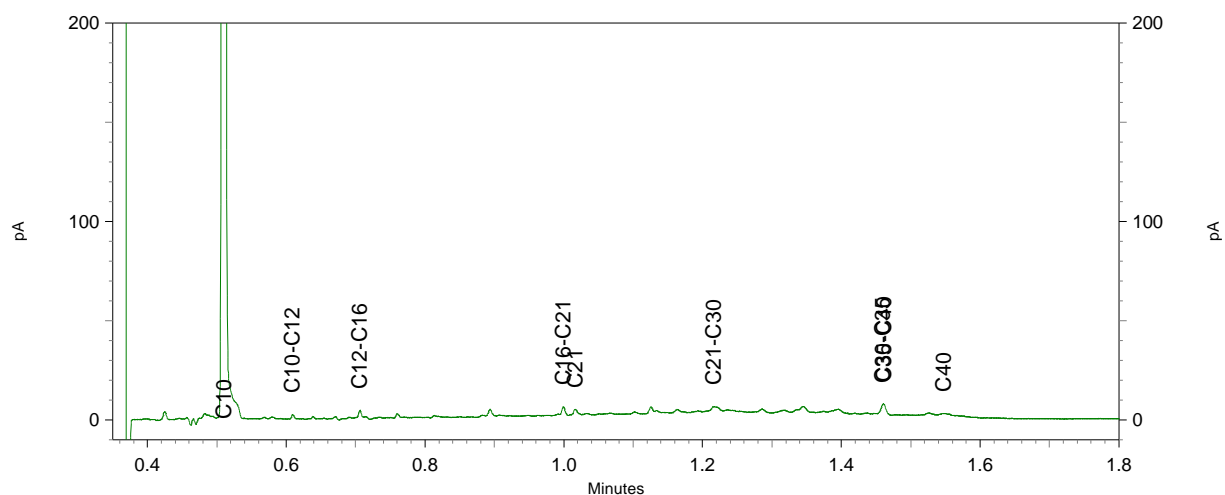
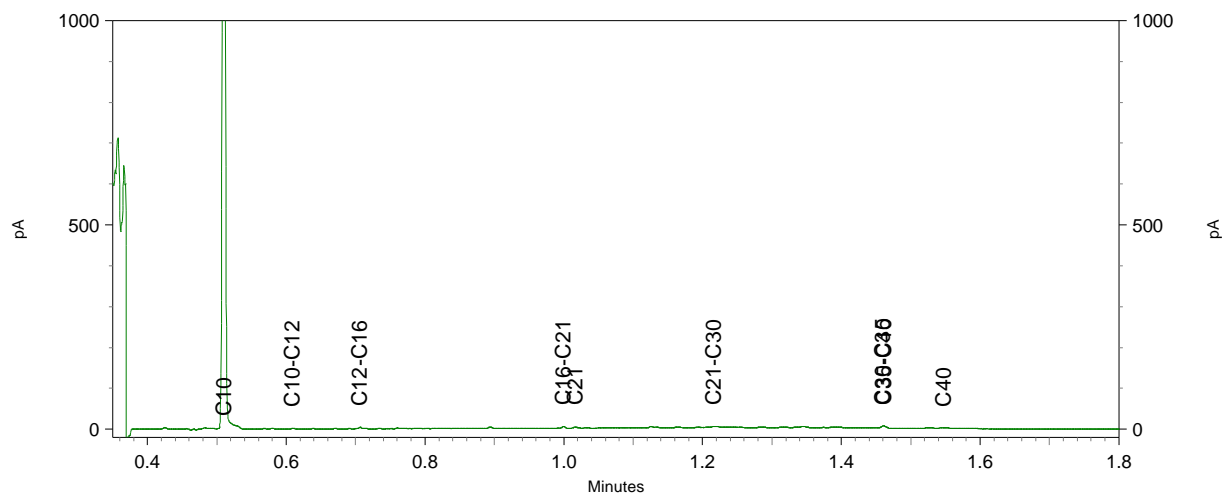
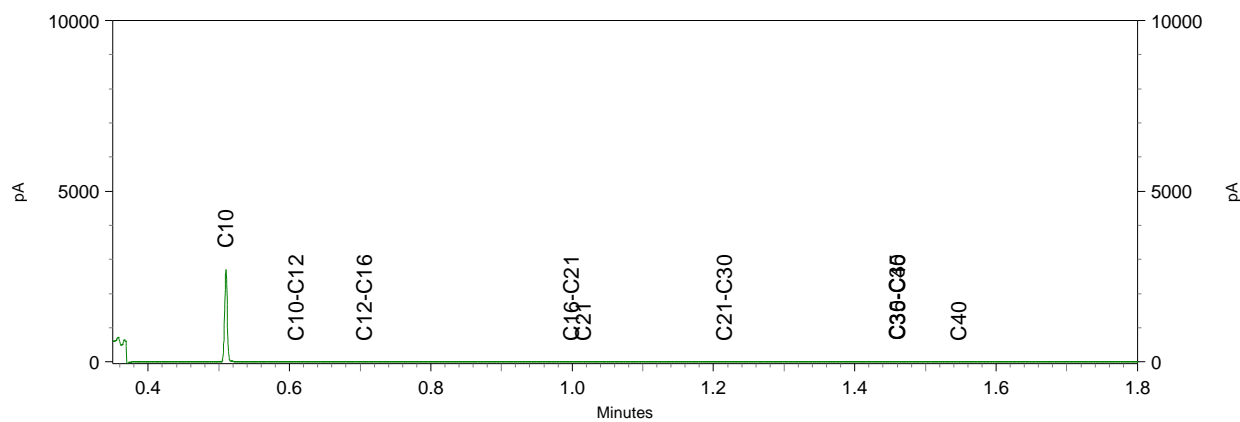
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12714385

Certificate no.: 2022065901

Sample description.: 4MM10

V



Bijlage

4 Toetsingen

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
1MM01	5,55 - 7,80	SB1101 (6,15 - 6,65) SB1102 (5,55 - 6,05) SB1103 (7,00 - 7,50) SB1104 (7,30 - 7,80) SB1105 (6,30 - 6,80) SB1106 (5,80 - 6,30)	C2+TBT+PFAS+fracties 63-2000 um, Chloride (ionchromatografie)
1MM02	6,05 - 8,30	SB1101 (6,65 - 7,15) SB1102 (6,05 - 6,55) SB1103 (7,50 - 8,00) SB1104 (7,80 - 8,30) SB1105 (6,80 - 7,30) SB1106 (6,30 - 6,80)	C2+TBT+PFAS+fracties 63-2000 um, Chloride (ionchromatografie)
1MM03	6,55 - 8,80	SB1101 (7,15 - 7,65) SB1102 (6,55 - 7,05) SB1103 (8,00 - 8,50) SB1104 (8,30 - 8,80) SB1105 (7,30 - 7,80) SB1106 (6,80 - 7,30)	C2+TBT+PFAS+fracties 63-2000 um, Chloride (ionchromatografie)
1MM04	7,05 - 9,30	SB1101 (7,65 - 8,15) SB1102 (7,05 - 7,55) SB1103 (8,50 - 8,80) SB1104 (8,80 - 9,30) SB1105 (7,80 - 8,00) SB1106 (7,30 - 7,60)	C2+TBT+PFAS+fracties 63-2000 um, Chloride (ionchromatografie)
1MM05	7,55 - 9,80	SB1101 (8,15 - 8,35) SB1102 (7,55 - 8,05) SB1103 (8,80 - 9,30) SB1104 (9,30 - 9,80) SB1105 (8,00 - 8,40) SB1106 (7,60 - 7,90)	C2+TBT+PFAS+fracties 63-2000 um, Chloride (ionchromatografie)
1MM06	7,90 - 10,00	SB1101 (8,35 - 8,85) SB1102 (8,05 - 8,45) SB1103 (9,30 - 9,80) SB1104 (9,80 - 10,00) SB1105 (8,40 - 8,90) SB1106 (7,90 - 8,40)	C2+TBT+PFAS+fracties 63-2000 um, Chloride (ionchromatografie)
1MM07	8,40 - 10,50	SB1101 (8,85 - 9,35) SB1102 (8,45 - 8,95) SB1103 (9,80 - 10,30) SB1104 (10,00 - 10,50) SB1105 (8,90 - 9,10) SB1106 (8,40 - 8,70)	C2+TBT+PFAS+fracties 63-2000 um, Chloride (ionchromatografie)
1MM08	8,70 - 11,00	SB1101 (9,35 - 9,85) SB1102 (8,95 - 9,45) SB1103 (10,30 - 10,70) SB1104 (10,50 - 11,00) SB1105 (9,10 - 9,60) SB1106 (8,70 - 9,20)	C2+TBT+PFAS+fracties 63-2000 um, Chloride (ionchromatografie)
1MM09	9,20 - 11,50	SB1101 (9,85 - 10,35) SB1102 (9,45 - 9,95) SB1103 (10,70 - 11,20) SB1104 (11,00 - 11,50) SB1105 (9,60 - 10,10) SB1106 (9,20 - 9,70)	C2+TBT+PFAS+fracties 63-2000 um, Chloride (ionchromatografie)
1MM10	9,70 - 12,00	SB1101 (10,35 - 10,85) SB1102 (9,95 - 10,45) SB1103 (11,20 - 11,70) SB1104 (11,50 - 12,00) SB1105 (10,10 - 10,60) SB1106 (9,70 - 10,20)	C2+TBT+PFAS+fracties 63-2000 um, Chloride (ionchromatografie)
1MM11	10,20 - 12,50	SB1101 (10,85 - 11,35) SB1102 (10,45 - 10,95) SB1103 (11,70 - 12,20) SB1104 (12,00 - 12,50) SB1105 (10,60 - 11,10) SB1106 (10,20 - 10,70)	C2+TBT+PFAS+fracties 63-2000 um, Chloride (ionchromatografie)
2MM01	8,80 - 11,60	SB1201 (8,80 - 9,20) SB1202 (8,80 - 9,20) SB1203 (9,70 - 10,20) SB1204 (10,00 - 10,50) SB1205 (10,80 - 11,30) SB1206 (11,10 - 11,60)	C2+TBT+PFAS+fracties 63-2000 um, Chloride (ionchromatografie)

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
2MM02	9,20 - 12,10	SB1201 (9,20 - 9,70) SB1202 (9,20 - 9,70) SB1203 (10,20 - 10,70) SB1204 (10,50 - 11,00) SB1205 (11,30 - 11,80) SB1206 (11,60 - 12,10)	C2+TBT+PFAS+fracties 63-2000 um, Chloride (ionchromatografie)
2MM03	9,70 - 12,60	SB1201 (9,70 - 10,20) SB1202 (9,70 - 10,20) SB1203 (10,70 - 11,20) SB1204 (11,00 - 11,20) SB1205 (11,80 - 12,30) SB1206 (12,10 - 12,60)	C2+TBT+PFAS+fracties 63-2000 um, Chloride (ionchromatografie)
2MM04	10,20 - 13,10	SB1201 (10,20 - 10,70) SB1202 (10,20 - 10,70) SB1203 (11,20 - 11,70) SB1204 (11,20 - 11,70) SB1205 (12,30 - 12,80) SB1206 (12,60 - 13,10)	C2+TBT+PFAS+fracties 63-2000 um, Chloride (ionchromatografie)
2MM05	10,70 - 13,60	SB1201 (10,70 - 11,20) SB1202 (10,70 - 11,20) SB1203 (11,70 - 12,20) SB1204 (11,70 - 12,20) SB1205 (12,80 - 13,30) SB1206 (13,10 - 13,60)	C2+TBT+PFAS+fracties 63-2000 um, Chloride (ionchromatografie)
2MM06	11,20 - 14,10	SB1201 (11,20 - 11,60) SB1202 (11,20 - 11,70) SB1203 (12,20 - 12,70) SB1204 (12,20 - 12,70) SB1205 (13,30 - 13,80) SB1206 (13,60 - 14,10)	C2+TBT+PFAS+fracties 63-2000 um, Chloride (ionchromatografie)
2MM07	11,60 - 14,60	SB1201 (11,60 - 12,10) SB1202 (11,70 - 12,20) SB1203 (12,70 - 13,20) SB1204 (12,70 - 13,20) SB1205 (13,80 - 14,30) SB1206 (14,10 - 14,60)	C2+TBT+PFAS+fracties 63-2000 um, Chloride (ionchromatografie)
2MM08_N	12,10 - 15,10	SB1201 (12,10 - 12,60) SB1202 (12,30 - 12,80) SB1203 (13,20 - 13,70) SB1204 (13,20 - 13,70) SB1205 (14,30 - 14,80) SB1206 (14,60 - 15,10)	C2+TBT+PFAS+fracties 63-2000 um, Chloride (ionchromatografie)
2MM09_N	12,60 - 15,60	SB1201 (12,60 - 13,00) SB1202 (12,80 - 13,20) SB1203 (13,70 - 14,20) SB1204 (13,70 - 14,20) SB1205 (14,80 - 15,30) SB1206 (15,10 - 15,60)	C2+TBT+PFAS+fracties 63-2000 um, Chloride (ionchromatografie)
2MM10_N	13,00 - 16,10	SB1201 (13,00 - 13,50) SB1202 (13,20 - 13,60) SB1203 (14,20 - 14,70) SB1204 (14,20 - 14,70) SB1205 (15,30 - 15,80) SB1206 (15,60 - 16,10)	C2+TBT+PFAS+fracties 63-2000 um, Chloride (ionchromatografie)
2MM11_N	13,50 - 16,60	SB1201 (13,50 - 14,00) SB1202 (13,60 - 14,10) SB1203 (14,70 - 15,20) SB1204 (14,70 - 15,20) SB1205 (15,80 - 16,30) SB1206 (16,10 - 16,60)	C2+TBT+PFAS+fracties 63-2000 um, Chloride (ionchromatografie)
3MM01	3,60 - 6,90	SB1301 (3,70 - 4,20) SB1302 (3,60 - 4,10) SB1303 (4,50 - 5,00) SB1304 (5,60 - 6,10) SB1305 (6,00 - 6,50) SB1306 (6,40 - 6,90)	C2+TBT+PFAS+fracties 63-2000 um, Chloride (ionchromatografie)
3MM02	4,10 - 7,40	SB1301 (4,20 - 4,70) SB1302 (4,10 - 4,60) SB1303 (5,00 - 5,50) SB1304 (6,10 - 6,60) SB1305 (6,50 - 7,00) SB1306 (6,90 - 7,40)	C2+TBT+PFAS+fracties 63-2000 um, Chloride (ionchromatografie)

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
3MM03	4,60 - 7,90	SB1301 (4,70 - 5,20) SB1302 (4,60 - 5,10) SB1303 (5,50 - 6,00) SB1304 (6,60 - 7,10) SB1305 (7,00 - 7,50) SB1306 (7,40 - 7,90)	C2+TBT+PFAS+fracties 63-2000 um, Chloride (ionchromatografie)
3MM04	5,10 - 8,40	SB1301 (5,20 - 5,50) SB1302 (5,10 - 5,60) SB1303 (6,00 - 6,50) SB1304 (7,10 - 7,60) SB1305 (7,50 - 8,00) SB1306 (7,90 - 8,40)	C2+TBT+PFAS+fracties 63-2000 um, Chloride (ionchromatografie)
3MM05	5,50 - 8,90	SB1301 (5,50 - 6,00) SB1302 (5,60 - 6,10) SB1303 (6,50 - 7,00) SB1304 (7,60 - 8,10) SB1305 (8,00 - 8,50) SB1306 (8,40 - 8,90)	C2+TBT+PFAS+fracties 63-2000 um, Chloride (ionchromatografie)
3MM06	6,00 - 9,40	SB1301 (6,00 - 6,50) SB1302 (6,10 - 6,60) SB1303 (7,00 - 7,50) SB1304 (8,10 - 8,60) SB1305 (8,50 - 9,00) SB1306 (8,90 - 9,40)	C2+TBT+PFAS+fracties 63-2000 um, Chloride (ionchromatografie)
3MM07	6,50 - 9,90	SB1301 (6,50 - 7,00) SB1302 (6,60 - 7,10) SB1303 (7,50 - 7,80) SB1304 (8,60 - 9,10) SB1305 (9,00 - 9,20) SB1306 (9,40 - 9,90)	C2+TBT+PFAS+fracties 63-2000 um, Chloride (ionchromatografie)
3MM08	7,00 - 10,20	SB1301 (7,00 - 7,15) SB1302 (7,10 - 7,60) SB1303 (7,80 - 8,30) SB1304 (9,20 - 9,70) SB1305 (9,20 - 9,70) SB1306 (9,90 - 10,20)	C2+TBT+PFAS+fracties 63-2000 um, Chloride (ionchromatografie)
3MM09	7,20 - 10,70	SB1301 (7,20 - 7,70) SB1302 (7,60 - 8,10) SB1303 (8,30 - 8,80) SB1304 (9,70 - 10,20) SB1305 (9,70 - 10,20) SB1306 (10,20 - 10,70)	C2+TBT+PFAS+fracties 63-2000 um, Chloride (ionchromatografie)
3MM10	7,70 - 11,20	SB1301 (7,70 - 8,20) SB1302 (8,10 - 8,60) SB1303 (8,80 - 9,30) SB1304 (10,20 - 10,70) SB1305 (10,20 - 10,70) SB1306 (10,70 - 11,20)	C2+TBT+PFAS+fracties 63-2000 um, Chloride (ionchromatografie)
4MM01	8,20 - 10,60	SB1401 (8,60 - 9,10) SB1402 (8,50 - 9,00) SB1403 (8,20 - 8,70) SB1404 (8,65 - 9,15) SB1405 (9,60 - 10,10) SB1406 (10,10 - 10,60)	C2+TBT+PFAS+fracties 63-2000 um, Chloride (ionchromatografie)
4MM02	8,70 - 11,10	SB1401 (9,10 - 9,60) SB1402 (9,00 - 9,50) SB1403 (8,70 - 9,20) SB1404 (9,15 - 9,65) SB1405 (10,10 - 10,60) SB1406 (10,60 - 11,10)	C2+TBT+PFAS+fracties 63-2000 um, Chloride (ionchromatografie)
4MM03	9,20 - 11,60	SB1401 (9,60 - 10,10) SB1402 (9,50 - 10,00) SB1403 (9,20 - 9,70) SB1404 (9,65 - 10,15) SB1405 (10,60 - 11,10) SB1406 (11,10 - 11,60)	C2+TBT+PFAS+fracties 63-2000 um, Chloride (ionchromatografie)
4MM04	9,70 - 12,10	SB1401 (10,10 - 10,60) SB1402 (10,00 - 10,50) SB1403 (9,70 - 10,20) SB1404 (10,15 - 10,65) SB1405 (11,10 - 11,60) SB1406 (11,60 - 12,10)	C2+TBT+PFAS+fracties 63-2000 um, Chloride (ionchromatografie)

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
4MM05	10,20 - 12,60	SB1401 (10,60 - 11,10) SB1402 (10,50 - 11,00) SB1403 (10,20 - 10,70) SB1404 (10,65 - 11,15) SB1405 (11,60 - 12,10) SB1406 (12,10 - 12,60)	C2+TBT+PFAS+fracties 63-2000 um, Chloride (ionchromatografie)
4MM06	10,70 - 13,10	SB1401 (11,10 - 11,60) SB1402 (11,00 - 11,30) SB1403 (10,70 - 11,20) SB1404 (11,15 - 11,65) SB1405 (12,10 - 12,60) SB1406 (12,60 - 13,10)	C2+TBT+PFAS+fracties 63-2000 um, Chloride (ionchromatografie)
4MM07	11,20 - 13,40	SB1401 (11,60 - 12,00) SB1402 (11,30 - 11,80) SB1403 (11,20 - 11,70) SB1404 (11,65 - 12,15) SB1405 (12,60 - 13,10) SB1406 (13,10 - 13,40)	C2+TBT+PFAS+fracties 63-2000 um, Chloride (ionchromatografie)
4MM08	11,70 - 13,90	SB1401 (12,00 - 12,50) SB1402 (11,80 - 12,30) SB1403 (11,70 - 12,20) SB1404 (12,15 - 12,65) SB1405 (13,10 - 13,60) SB1406 (13,40 - 13,90)	C2+TBT+PFAS+fracties 63-2000 um, Chloride (ionchromatografie)
4MM09	12,20 - 14,40	SB1401 (12,50 - 13,00) SB1402 (12,30 - 12,80) SB1403 (12,20 - 12,70) SB1404 (12,65 - 13,00) SB1405 (13,60 - 14,00) SB1406 (13,90 - 14,40)	C2+TBT+PFAS+fracties 63-2000 um, Chloride (ionchromatografie)
4MM10	12,70 - 14,90	SB1401 (13,00 - 13,50) SB1402 (12,80 - 13,30) SB1403 (12,70 - 13,00) SB1404 (13,00 - 13,50) SB1405 (14,00 - 14,50) SB1406 (14,40 - 14,90)	C2+TBT+PFAS+fracties 63-2000 um, Chloride (ionchromatografie)
4MM11	13,00 - 15,40	SB1401 (13,50 - 13,80) SB1402 (13,30 - 13,80) SB1403 (13,00 - 13,50) SB1404 (13,50 - 14,00) SB1405 (14,50 - 15,00) SB1406 (14,90 - 15,40)	C2+TBT+PFAS+fracties 63-2000 um, Chloride (ionchromatografie)
4MM12	13,50 - 15,90	SB1401 (13,80 - 14,30) SB1402 (13,80 - 14,30) SB1403 (13,50 - 14,00) SB1404 (14,00 - 14,50) SB1405 (15,00 - 15,50) SB1406 (15,40 - 15,90)	C2+TBT+PFAS+fracties 63-2000 um, Chloride (ionchromatografie)

Monsteridentificatie : NL43_1MM01
 Datum/tijd monster : 2022-04-13 00:00:00
 Meetpunt : NL43_1MM01 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	5.8	%	dg
Korrelgroottefractie	2.3	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	36	mg/kg	dg	52.6678	mg/kg	dg	Wonen	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	21	mg/kg	dg	59.7561	mg/kg	dg	Industrie	39	
zink	100	mg/kg	dg	213.415	mg/kg	dg	Industrie	200	
arseen	14	mg/kg	dg	22.2588	mg/kg	dg	Wonen	20	
barium	67	mg/kg	dg	250.241	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.32	mg/kg	dg	0.467	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	40	mg/kg	dg	73.2601	mg/kg	dg	Industrie	62	
kobalt	7.6	mg/kg	dg	25.8699	mg/kg	dg	Wonen	15	
koper	15	mg/kg	dg	27.1903	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.2	mg/kg	dg	0.2775	mg/kg	dg	Wonen	0.15	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.796	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	0.071	mg/kg	dg	0.071	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	0.093	mg/kg	dg	0.093	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.083	mg/kg	dg	0.083	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	0.052	mg/kg	dg	0.052	mg/kg	dg			
chryseen	0.07	mg/kg	dg	0.07	mg/kg	dg			
fenantreen	0.082	mg/kg	dg	0.082	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.18	mg/kg	dg	0.18	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.095	mg/kg	dg	0.095	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			

CHLOORBENZENEN

hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 1.2069	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 1.2069	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5
CHLOORFENOLEN								
pentachloorfenol	< 3	ug/kg	dg	< 3.62069	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
POLYCHLOORBIFENYLEN								
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180					10.6897	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde 20
2,4,4'-trichloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.2069	ug/kg	dg		
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.2069	ug/kg	dg		
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.2069	ug/kg	dg		
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.2069	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	1.2	ug/kg	dg	2.06897	ug/kg	dg		
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	1.5	ug/kg	dg	2.58621	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.2069	ug/kg	dg		
ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN								
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008, landb)				< 25.3448	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400
som aldrin, dieldrin en endrin				< 3.62069	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 1.2069	ug/kg	dg		
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 1.2069	ug/kg	dg		
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 1.2069	ug/kg	dg		
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 1.2069	ug/kg	dg		
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 1.2069	ug/kg	dg		
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 2.41379	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 1.2069	ug/kg	dg		
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 1.2069	ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDD				< 2.41379	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 1.2069	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 1.2069	ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDE				< 2.41379	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	100
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 1.2069	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 1.2069	ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDT				< 2.41379	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200
2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 1.2069	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 1.2069	ug/kg	dg		
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 1.2069	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9
endosulfansulfaat	< 2	ug/kg	dg	< 2.41379	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 1.2069	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 1.2069	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 1.2069	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 1.2069	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 1.2069	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 2.41379	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 1.2069	ug/kg	dg			
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 1.2069	ug/kg	dg			
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 1.2069	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN

som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	< 4	ug/kg	Sndg	< 4.82759	ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	150	2
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	< 4	ug/kg	Sndg	< 11.7793	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde		2
tributyltin (kation)	< 4	ug/kg	Sndg	< 4.82759	ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	65	

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	5	mg/kg	C10C12d g	8.62069	mg/kg	C10C12d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	230	mg/kg	C10C40d g	396.552	mg/kg	C10C40d g	Industrie	190	
minerale olie	15	mg/kg	C12C16d g	25.8621	mg/kg	C12C16d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	34	mg/kg	C16C21d g	58.6207	mg/kg	C16C21d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	80	mg/kg	C21C30d g	137.931	mg/kg	C21C30d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	71	mg/kg	C30C35d g	122.414	mg/kg	C30C35d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	22	mg/kg	C35C40d g	37.931	mg/kg	C35C40d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6

Eindoordeel : Klasse industrie

Aantal parameters : 32

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL43_1MM02
 Datum/tijd monster : 2022-04-13 00:00:00
 Meetpunt : NL43_1MM02 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	4.7	%	dg
Korrelgroottefractie	5.2	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	27	mg/kg	dg	38.3139	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	17	mg/kg	dg	39.1447	mg/kg	dg	Industrie	39	
zink	79	mg/kg	dg	152.237	mg/kg	dg	Wonen	140	
arseen	12	mg/kg	dg	18.3544	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	44	mg/kg	dg	121.786	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.24	mg/kg	dg	0.35208	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	31	mg/kg	dg	51.3245	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	6.1	mg/kg	dg	15.8854	mg/kg	dg	Wonen	15	
koper	12	mg/kg	dg	20.6304	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.14	mg/kg	dg	0.1874	mg/kg	dg	Wonen	0.15	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.598	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	0.059	mg/kg	dg	0.059	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	0.072	mg/kg	dg	0.072	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.06	mg/kg	dg	0.06	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	0.071	mg/kg	dg	0.071	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.14	mg/kg	dg	0.14	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.056	mg/kg	dg	0.056	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 1.48936	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 1.48936	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol < 3 ug/kg dg < 4.46809 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 12.5532 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 20

2,4,4'-trichloorbifenyl 1.1 ug/kg dg 2.34043 ug/kg dg

2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl < 1 ug/kg dg < 1.48936 ug/kg dg

2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl < 1 ug/kg dg < 1.48936 ug/kg dg

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl < 1 ug/kg dg < 1.48936 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl < 1 ug/kg dg < 1.48936 ug/kg dg

2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl 1.3 ug/kg dg 2.76596 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl < 1 ug/kg dg < 1.48936 ug/kg dg

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008, landb) < 31.2766 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 400

som aldrin, dieldrin en endrin < 4.46809 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 15

aldrin < 1 ug/kg dg < 1.48936 ug/kg dg

dieldrin < 1 ug/kg dg < 1.48936 ug/kg dg

endrin < 1 ug/kg dg < 1.48936 ug/kg dg

isodrin < 1 ug/kg dg < 1.48936 ug/kg dg

telodrin < 1 ug/kg dg < 1.48936 ug/kg dg

som chloordaan (som cis- en trans-) < 2.97872 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

cis-chloordaan < 1 ug/kg dg < 1.48936 ug/kg dg

trans-chloordaan < 1 ug/kg dg < 1.48936 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDD < 2.97872 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 20

2,4'-dichloordifenylldichloorethaan < 1 ug/kg dg < 1.48936 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenylldichloorethaan < 1 ug/kg dg < 1.48936 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDE < 2.97872 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 100

2,4'-dichloordifenylldichlooretheen < 1 ug/kg dg < 1.48936 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenylldichlooretheen < 1 ug/kg dg < 1.48936 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDT < 2.97872 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 200

2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan < 1 ug/kg dg < 1.48936 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan < 1 ug/kg dg < 1.48936 ug/kg dg

alfa-endosulfan < 1 ug/kg dg < 1.48936 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.9

endosulfansulfaat < 2 ug/kg dg < 2.97872 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

alfa-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 1.48936 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 1

beta-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 1.48936 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) < 1 ug/kg dg < 1.48936 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

delta-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 1.48936 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

heptachloor < 1 ug/kg dg < 1.48936 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.7

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) < 2.97872 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 1.48936 ug/kg	dg			
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 1.48936 ug/kg	dg			
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 1.48936 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN								
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 4	ug/kg	Sndg	< 5.95745 ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	150	2
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 4	ug/kg	Sndg	< 14.5362 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde		2
tributyltin (kation)	< 4	ug/kg	Sndg	< 5.95745 ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	65	
OVERIGE PARAMETERS								
minerale olie	4.3	mg/kg	C10C12d g	9.14894 mg/kg	C10C12d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	140	mg/kg	C10C40d g	297.872 mg/kg	C10C40d	Industrie	190	
minerale olie	12	mg/kg	C12C16d g	25.5319 mg/kg	C12C16d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	24	mg/kg	C16C21d g	51.0638 mg/kg	C16C21d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	48	mg/kg	C21C30d g	102.128 mg/kg	C21C30d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	43	mg/kg	C30C35d g	91.4894 mg/kg	C30C35d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	12	mg/kg	C35C40d g	25.5319 mg/kg	C35C40d	Geen toetsoordeel mogelijk		6

Eindoordeel : Klasse industrie

Aantal parameters : 32

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL43_1MM03
 Datum/tijd monster : 2022-04-13 00:00:00
 Meetpunt : NL43_1MM03 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	2.8	%	dg
Korrelgroottefractie	2.5	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	38	mg/kg	dg	58.4087	mg/kg	dg	Wonen	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	19	mg/kg	dg	53.2	mg/kg	dg	Industrie	39	
zink	100	mg/kg	dg	226.904	mg/kg	dg	Industrie	200	
arseen	13	mg/kg	dg	22.021	mg/kg	dg	Wonen	20	
barium	76	mg/kg	dg	277.176	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.34	mg/kg	dg	0.56036	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chromium	37	mg/kg	dg	67.2727	mg/kg	dg	Industrie	62	
kobalt	6.9	mg/kg	dg	23	mg/kg	dg	Wonen	15	
koper	14	mg/kg	dg	27.7228	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.22	mg/kg	dg	0.3115	mg/kg	dg	Wonen	0.15	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.786	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	0.071	mg/kg	dg	0.071	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	0.093	mg/kg	dg	0.093	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.078	mg/kg	dg	0.078	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	0.055	mg/kg	dg	0.055	mg/kg	dg			
chryseen	0.067	mg/kg	dg	0.067	mg/kg	dg			
fenantreen	0.083	mg/kg	dg	0.083	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.17	mg/kg	dg	0.17	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.073	mg/kg	dg	0.073	mg/kg	dg			
naftaleen	0.061	mg/kg	dg	0.061	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 2.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 2.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol < 3 ug/kg dg < 7.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 22.8571 ug/kg dg Wonen 20

2,4,4'-trichloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 2.5 ug/kg dg

2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 2.5 ug/kg dg

2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 2.5 ug/kg dg

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 2.5 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl 1.2 ug/kg dg 4.28571 ug/kg dg

2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl 1.7 ug/kg dg 6.07143 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 2.5 ug/kg dg

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008, landb) < 52.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 400

som aldrin, dieldrin en endrin < 7.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 15

aldrin < 1 ug/kg dg < 2.5 ug/kg dg

dieldrin < 1 ug/kg dg < 2.5 ug/kg dg

endrin < 1 ug/kg dg < 2.5 ug/kg dg

isodrin < 1 ug/kg dg < 2.5 ug/kg dg

telodrin < 1 ug/kg dg < 2.5 ug/kg dg

som chloordaan (som cis- en trans-) < 5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

cis-chloordaan < 1 ug/kg dg < 2.5 ug/kg dg

trans-chloordaan < 1 ug/kg dg < 2.5 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDD < 5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 20

2,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 1 ug/kg dg < 2.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 1 ug/kg dg < 2.5 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDE < 5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 100

2,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 1 ug/kg dg < 2.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 1 ug/kg dg < 2.5 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDT < 5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 200

2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan < 1 ug/kg dg < 2.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan < 1 ug/kg dg < 2.5 ug/kg dg

alfa-endosulfan < 1 ug/kg dg < 2.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.9

endosulfansulfaat < 2 ug/kg dg < 5 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

alfa-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 2.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 1

beta-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 2.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) < 1 ug/kg dg < 2.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

delta-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 2.5 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

heptachloor < 1 ug/kg dg < 2.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.7

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) < 5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 2.5	ug/kg	dg			
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 2.5	ug/kg	dg			
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 2.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN									
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 4	ug/kg	Sndg	< 10	ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	150	2
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 4	ug/kg	Sndg	< 24.4	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde		2
tributyltin (kation)	< 4	ug/kg	Sndg	< 10	ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	65	
OVERIGE PARAMETERS									
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	7.5	mg/kg	C10C12d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	130	mg/kg	C10C40d g	464.286	mg/kg	C10C40d	Industrie	190	
minerale olie	5.4	mg/kg	C12C16d g	19.2857	mg/kg	C12C16d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	19	mg/kg	C16C21d g	67.8571	mg/kg	C16C21d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	61	mg/kg	C21C30d g	217.857	mg/kg	C21C30d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	39	mg/kg	C30C35d g	139.286	mg/kg	C30C35d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	11	mg/kg	C35C40d g	39.2857	mg/kg	C35C40d	Geen toetsoordeel mogelijk		6

Eindoordeel : Klasse industrie

Aantal parameters : 32

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL43_1MM04
 Datum/tijd monster : 2022-04-13 00:00:00
 Meetpunt : NL43_1MM04 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	4.4	%	dg
Korrelgroottefractie	15.8	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	34	mg/kg	dg	41.1681	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	15	mg/kg	dg	20.3488	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	85	mg/kg	dg	114.423	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	11	mg/kg	dg	13.8215	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	75	mg/kg	dg	106.651	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.34	mg/kg	dg	0.44262	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	34	mg/kg	dg	41.6667	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	5.6	mg/kg	dg	7.84558	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	12	mg/kg	dg	15.9292	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.2	mg/kg	dg	0.23124	mg/kg	dg	Wonen	0.15	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.618	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	0.056	mg/kg	dg	0.056	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	0.073	mg/kg	dg	0.073	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.067	mg/kg	dg	0.067	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	0.061	mg/kg	dg	0.061	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.14	mg/kg	dg	0.14	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.081	mg/kg	dg	0.081	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 1.59091	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 1.59091	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol < 3 ug/kg dg < 4.77273 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 15.2273 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 20

2,4,4'-trichloorbifenyl 1.1 ug/kg dg 2.5 ug/kg dg

2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl < 1 ug/kg dg < 1.59091 ug/kg dg

2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl < 1 ug/kg dg < 1.59091 ug/kg dg

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl < 1 ug/kg dg < 1.59091 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl 1.2 ug/kg dg 2.72727 ug/kg dg

2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl 1.6 ug/kg dg 3.63636 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl < 1 ug/kg dg < 1.59091 ug/kg dg

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008, landb) < 33.4091 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 400

som aldrin, dieldrin en endrin < 4.77273 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 15

aldrin < 1 ug/kg dg < 1.59091 ug/kg dg

dieldrin < 1 ug/kg dg < 1.59091 ug/kg dg

endrin < 1 ug/kg dg < 1.59091 ug/kg dg

isodrin < 1 ug/kg dg < 1.59091 ug/kg dg

telodrin < 1 ug/kg dg < 1.59091 ug/kg dg

som chloordaan (som cis- en trans-) < 3.18182 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

cis-chloordaan < 1 ug/kg dg < 1.59091 ug/kg dg

trans-chloordaan < 1 ug/kg dg < 1.59091 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDD < 3.18182 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 20

2,4'-dichloordifenylldichloorethaan < 1 ug/kg dg < 1.59091 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenylldichloorethaan < 1 ug/kg dg < 1.59091 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDE < 3.18182 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 100

2,4'-dichloordifenylldichlooretheen < 1 ug/kg dg < 1.59091 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenylldichlooretheen < 1 ug/kg dg < 1.59091 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDT < 3.18182 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 200

2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan < 1 ug/kg dg < 1.59091 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan < 1 ug/kg dg < 1.59091 ug/kg dg

alfa-endosulfan < 1 ug/kg dg < 1.59091 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.9

endosulfansulfaat < 2 ug/kg dg < 3.18182 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

alfa-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 1.59091 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 1

beta-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 1.59091 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) < 1 ug/kg dg < 1.59091 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

delta-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 1.59091 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

heptachloor < 1 ug/kg dg < 1.59091 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.7

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) < 3.18182 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 1.59091 ug/kg	dg			
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 1.59091 ug/kg	dg			
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 1.59091 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN								
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	10	ug/kg	Sndg	22.7273 ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	150	2
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	10	ug/kg	Sndg	55.4545 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde		2
tributyltin (kation)	10	ug/kg	Sndg	22.7273 ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	65	
OVERIGE PARAMETERS								
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	4.77273 mg/kg	C10C12d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	120	mg/kg	C10C40d g	272.727 mg/kg	C10C40d	Industrie	190	
minerale olie	< 5	mg/kg	C12C16d g	7.95455 mg/kg	C12C16d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	14	mg/kg	C16C21d g	31.8182 mg/kg	C16C21d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	54	mg/kg	C21C30d g	122.727 mg/kg	C21C30d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	36	mg/kg	C30C35d g	81.8182 mg/kg	C30C35d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	13	mg/kg	C35C40d g	29.5455 mg/kg	C35C40d	Geen toetsoordeel mogelijk		6

Eindoordeel : Klasse industrie

Aantal parameters : 32

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL43_1MM05
 Datum/tijd monster : 2022-04-13 00:00:00
 Meetpunt : NL43_1MM05 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	3.1	%	dg
Korrelgroottefractie	13	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	24	mg/kg	dg	30.8623	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	12	mg/kg	dg	18.2609	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	65	mg/kg	dg	97.1703	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	8.4	mg/kg	dg	11.3619	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	62	mg/kg	dg	101.158	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.23	mg/kg	dg	0.32467	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chromium	24	mg/kg	dg	31.5789	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	4.4	mg/kg	dg	7.02128	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	8.4	mg/kg	dg	12.2628	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.17	mg/kg	dg	0.2058	mg/kg	dg	Wonen	0.15	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.45	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	0.059	mg/kg	dg	0.059	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	0.05	mg/kg	dg	0.05	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.096	mg/kg	dg	0.096	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 2.25806	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 2.25806	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol < 3 ug/kg dg < 6.77419 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 17.0968 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 20

2,4,4'-trichloorbifenyl < 1 ug/kg dg < 2.25806 ug/kg dg

2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl < 1 ug/kg dg < 2.25806 ug/kg dg

2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl < 1 ug/kg dg < 2.25806 ug/kg dg

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl < 1 ug/kg dg < 2.25806 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl < 1 ug/kg dg < 2.25806 ug/kg dg

2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl 1.1 ug/kg dg < 3.54839 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl < 1 ug/kg dg < 2.25806 ug/kg dg

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008, landb) < 47.4194 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 400

som aldrin, dieldrin en endrin < 6.77419 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 15

aldrin < 1 ug/kg dg < 2.25806 ug/kg dg

dieldrin < 1 ug/kg dg < 2.25806 ug/kg dg

endrin < 1 ug/kg dg < 2.25806 ug/kg dg

isodrin < 1 ug/kg dg < 2.25806 ug/kg dg

telodrin < 1 ug/kg dg < 2.25806 ug/kg dg

som chloordaan (som cis- en trans-) < 4.51613 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

cis-chloordaan < 1 ug/kg dg < 2.25806 ug/kg dg

trans-chloordaan < 1 ug/kg dg < 2.25806 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDD < 4.51613 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 20

2,4'-dichloordifenylldichloorethaan < 1 ug/kg dg < 2.25806 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenylldichloorethaan < 1 ug/kg dg < 2.25806 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDE < 4.51613 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 100

2,4'-dichloordifenylldichlooretheen < 1 ug/kg dg < 2.25806 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenylldichlooretheen < 1 ug/kg dg < 2.25806 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDT < 4.51613 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 200

2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan < 1 ug/kg dg < 2.25806 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan < 1 ug/kg dg < 2.25806 ug/kg dg

alfa-endosulfan < 1 ug/kg dg < 2.25806 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.9

endosulfansulfaat < 2 ug/kg dg < 4.51613 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

alfa-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 2.25806 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 1

beta-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 2.25806 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) < 1 ug/kg dg < 2.25806 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

delta-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 2.25806 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

heptachloor < 1 ug/kg dg < 2.25806 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.7

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) < 4.51613 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 2.25806 ug/kg	dg			
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 2.25806 ug/kg	dg			
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 2.25806 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN								
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 4	ug/kg	Sndg	< 9.03226 ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	150	2
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 4	ug/kg	Sndg	< 22.0387 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde		2
tributyltin (kation)	< 4	ug/kg	Sndg	< 9.03226 ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	65	
OVERIGE PARAMETERS								
minerale olie	3.7	mg/kg	C10C12d g	11.9355 mg/kg	C10C12d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	120	mg/kg	C10C40d g	387.097 mg/kg	C10C40d	Industrie	190	
minerale olie	10	mg/kg	C12C16d g	32.2581 mg/kg	C12C16d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	21	mg/kg	C16C21d g	67.7419 mg/kg	C16C21d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	43	mg/kg	C21C30d g	138.71 mg/kg	C21C30d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	32	mg/kg	C30C35d g	103.226 mg/kg	C30C35d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	10	mg/kg	C35C40d g	32.2581 mg/kg	C35C40d	Geen toetsoordeel mogelijk		6

Eindoordeel : Klasse industrie

Aantal parameters : 32

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL43_1MM06
 Datum/tijd monster : 2022-04-13 00:00:00
 Meetpunt : NL43_1MM06 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	4.5	%	dg
Korrelgroottefractie	16.2	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	34	mg/kg	dg	40.8769	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	15	mg/kg	dg	20.0382	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	84	mg/kg	dg	111.628	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	11	mg/kg	dg	13.7027	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	67	mg/kg	dg	93.5586	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.31	mg/kg	dg	0.40031	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	34	mg/kg	dg	41.2621	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	5.7	mg/kg	dg	7.84884	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	11	mg/kg	dg	14.442	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.21	mg/kg	dg	0.2414	mg/kg	dg	Wonen	0.15	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.669	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	0.061	mg/kg	dg	0.061	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	0.084	mg/kg	dg	0.084	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.07	mg/kg	dg	0.07	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	0.074	mg/kg	dg	0.074	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.15	mg/kg	dg	0.15	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.067	mg/kg	dg	0.067	mg/kg	dg			
naftaleen	0.058	mg/kg	dg	0.058	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 1.55556	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 1.55556	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol	< 3	ug/kg	dg	< 4.66667 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
------------------	-----	-------	----	-----------------	----	----------------------	---

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				17.7778 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4,4'-trichloorbifenyyl	1.5	ug/kg	dg	3.33333 ug/kg	dg		
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.55556 ug/kg	dg		
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.55556 ug/kg	dg		
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	1.1	ug/kg	dg	2.44444 ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	1.2	ug/kg	dg	2.66667 ug/kg	dg		
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	2.1	ug/kg	dg	4.66667 ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.55556 ug/kg	dg		

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008, landb)				< 32.6667 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400
som aldrin, dieldrin en endrin				< 4.66667 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 1.55556 ug/kg	dg		
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 1.55556 ug/kg	dg		
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 1.55556 ug/kg	dg		
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 1.55556 ug/kg	dg		
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 1.55556 ug/kg	dg		
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 3.11111 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 1.55556 ug/kg	dg		
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 1.55556 ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDD				< 3.11111 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 1.55556 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 1.55556 ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDE				< 3.11111 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	100
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 1.55556 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 1.55556 ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDT				< 3.11111 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 1.55556 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 1.55556 ug/kg	dg		
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 1.55556 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9
endosulfansulfaat	< 2	ug/kg	dg	< 3.11111 ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 1.55556 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 1.55556 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 1.55556 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 1.55556 ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 1.55556 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 3.11111 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2

cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 1.55556 ug/kg	dg			
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 1.55556 ug/kg	dg			
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 1.55556 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN								
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	17	ug/kg	Sndg	37.7778 ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	150	2
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	17	ug/kg	Sndg	92.1778 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde		2
tributyltin (kation)	17	ug/kg	Sndg	37.7778 ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	65	
OVERIGE PARAMETERS								
minerale olie	5.3	mg/kg	C10C12d g	11.7778 mg/kg	C10C12d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	180	mg/kg	C10C40d g	400 mg/kg	C10C40d	Industrie	190	
minerale olie	14	mg/kg	C12C16d g	31.1111 mg/kg	C12C16d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	29	mg/kg	C16C21d g	64.4444 mg/kg	C16C21d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	65	mg/kg	C21C30d g	144.444 mg/kg	C21C30d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	52	mg/kg	C30C35d g	115.556 mg/kg	C30C35d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	17	mg/kg	C35C40d g	37.7778 mg/kg	C35C40d	Geen toetsoordeel mogelijk		6

Eindoordeel : Klasse industrie

Aantal parameters : 32

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL43_1MM07
 Datum/tijd monster : 2022-04-13 00:00:00
 Meetpunt : NL43_1MM07 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	3.3	%	dg
Korrelgroottefractie	9.1	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	18	mg/kg	dg	24.5192	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	8.9	mg/kg	dg	16.3089	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	48	mg/kg	dg	81.7021	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	7	mg/kg	dg	10.1703	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	60	mg/kg	dg	123.179	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.2062	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chromium	21	mg/kg	dg	30.7918	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	3.3	mg/kg	dg	6.53034	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	6.1	mg/kg	dg	9.7861	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.13	mg/kg	dg	0.166	mg/kg	dg	Wonen	0.15	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.645	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	0.055	mg/kg	dg	0.055	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	0.074	mg/kg	dg	0.074	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.065	mg/kg	dg	0.065	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	0.055	mg/kg	dg	0.055	mg/kg	dg			
fenantreen	0.069	mg/kg	dg	0.069	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.14	mg/kg	dg	0.14	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.061	mg/kg	dg	0.061	mg/kg	dg			
naftaleen	0.056	mg/kg	dg	0.056	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 2.12121	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 2.12121	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol	< 3	ug/kg	dg	< 6.36364 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
------------------	-----	-------	----	-----------------	----	----------------------	---

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				20.6061 ug/kg	dg	Wonen	20
2,4,4'-trichloorbifenyyl	1	ug/kg	dg	3.0303 ug/kg	dg		
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.12121 ug/kg	dg		
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.12121 ug/kg	dg		
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.12121 ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	1.5	ug/kg	dg	4.54545 ug/kg	dg		
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	1.5	ug/kg	dg	4.54545 ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.12121 ug/kg	dg		

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008, landb)				< 44.5455 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400
som aldrin, dieldrin en endrin				< 6.36364 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 2.12121 ug/kg	dg		
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 2.12121 ug/kg	dg		
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 2.12121 ug/kg	dg		
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 2.12121 ug/kg	dg		
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 2.12121 ug/kg	dg		
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 4.24242 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 2.12121 ug/kg	dg		
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 2.12121 ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDD				< 4.24242 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 2.12121 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 2.12121 ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDE				< 4.24242 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	100
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 2.12121 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 2.12121 ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDT				< 4.24242 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 2.12121 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 2.12121 ug/kg	dg		
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 2.12121 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9
endosulfansulfaat	< 2	ug/kg	dg	< 4.24242 ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 2.12121 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 2.12121 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 2.12121 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 2.12121 ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 2.12121 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 4.24242 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2

cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 2.12121 ug/kg	dg			
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 2.12121 ug/kg	dg			
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 2.12121 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN								
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	7.5	ug/kg	Sndg	22.7273 ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	150	2
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	7.5	ug/kg	Sndg	55.4545 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde		2
tributyltin (kation)	7.5	ug/kg	Sndg	22.7273 ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	65	
OVERIGE PARAMETERS								
minerale olie	3.5	mg/kg	C10C12d g	10.6061 mg/kg	C10C12d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	150	mg/kg	C10C40d g	454.545 mg/kg	C10C40d	Industrie	190	
minerale olie	10	mg/kg	C12C16d g	30.303 mg/kg	C12C16d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	24	mg/kg	C16C21d g	72.7273 mg/kg	C16C21d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	57	mg/kg	C21C30d g	172.727 mg/kg	C21C30d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	41	mg/kg	C30C35d g	124.242 mg/kg	C30C35d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	12	mg/kg	C35C40d g	36.3636 mg/kg	C35C40d	Geen toetsoordeel mogelijk		6

Eindoordeel : Klasse industrie

Aantal parameters : 32

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL43_1MM08
 Datum/tijd monster : 2022-04-13 00:00:00
 Meetpunt : NL43_1MM08 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	0.49	%	dg
Korrelgroottefractie	1.4	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 11.0185	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	< 4	mg/kg	dg	< 8.16667	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 33.2203	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	< 4	mg/kg	dg	< 4.89157	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	< 20	mg/kg	dg	< 54.25	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.241	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chromium	< 10	mg/kg	dg	< 12.963	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	< 1.5	mg/kg	dg	< 3.69141	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 7.24138	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.05029	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol < 3 ug/kg dg < 10.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 < 24.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 20

2,4,4'-trichloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008, landb) < 73.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 400

som aldrin, dieldrin en endrin < 10.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 15

aldrin < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

dieldrin < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

endrin < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

isodrin < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

telodrin < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

som chloordaan (som cis- en trans-) < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

cis-chloordaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

trans-chloordaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDD < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 20

2,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDE < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 100

2,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDT < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 200

2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

alfa-endosulfan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.9

endosulfansulfaat < 2 ug/kg dg < 7 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

alfa-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 1

beta-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

delta-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

heptachloor < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.7

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN									
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 4	ug/kg	Sndg	< 14	ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	150	2
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 4	ug/kg	Sndg	< 34.16	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde		2
tributyltin (kation)	< 4	ug/kg	Sndg	< 14	ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	65	
OVERIGE PARAMETERS									
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	10.5	mg/kg	C10C12d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d g	< 122.5	mg/kg	C10C40d g	<= Achtergrondwaarde	190	
minerale olie	5.8	mg/kg	C12C16d g	29	mg/kg	C12C16d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	6.9	mg/kg	C16C21d g	34.5	mg/kg	C16C21d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 11	mg/kg	C21C30d g	38.5	mg/kg	C21C30d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C30C35d g	17.5	mg/kg	C30C35d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 6	mg/kg	C35C40d g	21	mg/kg	C35C40d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 32

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL43_1MM09
 Datum/tijd monster : 2022-04-13 00:00:00
 Meetpunt : NL43_1MM09 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1	%	dg
Korrelgroottefractie	4.1	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.6061	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	5.3	mg/kg	dg	13.156	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	25	mg/kg	dg	53.5988	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	4.3	mg/kg	dg	7.15023	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	21	mg/kg	dg	64.4554	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.2335	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chromium	11	mg/kg	dg	18.9003	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	2	mg/kg	dg	5.71792	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 6.75241	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.056	mg/kg	dg	0.07781	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol	< 3	ug/kg	dg	< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
------------------	-----	-------	----	--------	-------	----	----------------------	---

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 24.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008, landb)				< 73.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400
som aldrin, dieldrin en endrin				< 10.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDD				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDE				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	100
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDT				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg		
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9
endosulfansulfaat	< 2	ug/kg	dg	< 7	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 7	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2

cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN									
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	5.1	ug/kg	Sndg	25.5	ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	150	2
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	5.1	ug/kg	Sndg	62.22	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde		2
tributyltin (kation)	5.1	ug/kg	Sndg	25.5	ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	65	
OVERIGE PARAMETERS									
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	10.5	mg/kg	C10C12d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	60	mg/kg	C10C40d g	300	mg/kg	C10C40d	Industrie	190	
minerale olie	7.4	mg/kg	C12C16d g	37	mg/kg	C12C16d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	12	mg/kg	C16C21d g	60	mg/kg	C16C21d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	21	mg/kg	C21C30d g	105	mg/kg	C21C30d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	14	mg/kg	C30C35d g	70	mg/kg	C30C35d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 6	mg/kg	C35C40d g	21	mg/kg	C35C40d	Geen toetsoordeel mogelijk		6

Eindoordeel : Klasse industrie

Aantal parameters : 32

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL43_1MM10
 Datum/tijd monster : 2022-04-13 00:00:00
 Meetpunt : NL43_1MM10 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	0.49	%	dg
Korrelgroottefractie	1.4	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 11.0185	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	< 4	mg/kg	dg	< 8.16667	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 33.2203	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	< 4	mg/kg	dg	< 4.89157	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	< 20	mg/kg	dg	< 54.25	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.241	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chromium	< 10	mg/kg	dg	< 12.963	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	< 1.5	mg/kg	dg	< 3.69141	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 7.24138	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.05029	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol < 3 ug/kg dg < 10.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 < 24.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 20

2,4,4'-trichloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008, landb) < 73.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 400

som aldrin, dieldrin en endrin < 10.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 15

aldrin < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

dieldrin < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

endrin < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

isodrin < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

telodrin < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

som chloordaan (som cis- en trans-) < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

cis-chloordaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

trans-chloordaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDD < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 20

2,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDE < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 100

2,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDT < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 200

2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

alfa-endosulfan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.9

endosulfansulfaat < 2 ug/kg dg < 7 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

alfa-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 1

beta-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

delta-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

heptachloor < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.7

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN									
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 4	ug/kg	Sndg	< 14	ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	150	2
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 4	ug/kg	Sndg	< 34.16	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde		2
tributyltin (kation)	< 4	ug/kg	Sndg	< 14	ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	65	
OVERIGE PARAMETERS									
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	10.5	mg/kg	C10C12d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d g	< 122.5	mg/kg	C10C40d g	<= Achtergrondwaarde	190	
minerale olie	< 5	mg/kg	C12C16d g	17.5	mg/kg	C12C16d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C16C21d g	17.5	mg/kg	C16C21d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 11	mg/kg	C21C30d g	38.5	mg/kg	C21C30d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C30C35d g	17.5	mg/kg	C30C35d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 6	mg/kg	C35C40d g	21	mg/kg	C35C40d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 32

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL43_1MM11
 Datum/tijd monster : 2022-04-13 00:00:00
 Meetpunt : NL43_1MM11 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	0.49	%	dg
Korrelgroottefractie	1.4	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 11.0185	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	< 4	mg/kg	dg	< 8.16667	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 33.2203	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	< 4	mg/kg	dg	< 4.89157	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	< 20	mg/kg	dg	< 54.25	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.241	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chromium	< 10	mg/kg	dg	< 12.963	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	< 1.5	mg/kg	dg	< 3.69141	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 7.24138	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.05029	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol < 3 ug/kg dg < 10.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 < 24.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 20

2,4,4'-trichloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008, landb) < 73.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 400

som aldrin, dieldrin en endrin < 10.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 15

aldrin < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

dieldrin < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

endrin < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

isodrin < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

telodrin < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

som chloordaan (som cis- en trans-) < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

cis-chloordaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

trans-chloordaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDD < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 20

2,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDE < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 100

2,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDT < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 200

2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

alfa-endosulfan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.9

endosulfansulfaat < 2 ug/kg dg < 7 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

alfa-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 1

beta-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

delta-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

heptachloor < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.7

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN									
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 4	ug/kg	Sndg	< 14	ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	150	2
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 4	ug/kg	Sndg	< 34.16	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde		2
tributyltin (kation)	< 4	ug/kg	Sndg	< 14	ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	65	
OVERIGE PARAMETERS									
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	10.5	mg/kg	C10C12d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d g	< 122.5	mg/kg	C10C40d g	<= Achtergrondwaarde	190	
minerale olie	< 5	mg/kg	C12C16d g	17.5	mg/kg	C12C16d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C16C21d g	17.5	mg/kg	C16C21d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 11	mg/kg	C21C30d g	38.5	mg/kg	C21C30d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C30C35d g	17.5	mg/kg	C30C35d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 6	mg/kg	C35C40d g	21	mg/kg	C35C40d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 32

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL43_2MM01
 Datum/tijd monster : 2022-04-19 00:00:00
 Meetpunt : NL43_2MM01 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	9.6	%	dg
Korrelgroottefractie	23	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	39	mg/kg	dg	40.1332	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	22	mg/kg	dg	23.3333	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	110	mg/kg	dg	115.442	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	16	mg/kg	dg	16.5478	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	67	mg/kg	dg	71.6207	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.36	mg/kg	dg	0.37057	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	45	mg/kg	dg	46.875	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	8.1	mg/kg	dg	8.63744	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	18	mg/kg	dg	18.75	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.22	mg/kg	dg	0.2256	mg/kg	dg	Wonen	0.15	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.883	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	0.074	mg/kg	dg	0.074	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	0.084	mg/kg	dg	0.084	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.085	mg/kg	dg	0.085	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	0.056	mg/kg	dg	0.056	mg/kg	dg			
chryseen	0.097	mg/kg	dg	0.097	mg/kg	dg			
fenantreen	0.1	mg/kg	dg	0.1	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.18	mg/kg	dg	0.18	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.1	mg/kg	dg	0.1	mg/kg	dg			
naftaleen	0.072	mg/kg	dg	0.072	mg/kg	dg			

CHLOORBENZENEN

hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	< 3	ug/kg	dg	< 2.1875 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
POLYCHLOORBIFENYLEN							
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				6.66667 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917 ug/kg	dg		
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917 ug/kg	dg		
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917 ug/kg	dg		
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917 ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	1.3	ug/kg	dg	1.35417 ug/kg	dg		
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	1.6	ug/kg	dg	1.66667 ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917 ug/kg	dg		
ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008, landb)				< 15.3125 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400
som aldrin, dieldrin en endrin				< 2.1875 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917 ug/kg	dg		
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917 ug/kg	dg		
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917 ug/kg	dg		
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917 ug/kg	dg		
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917 ug/kg	dg		
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 1.45833 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917 ug/kg	dg		
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917 ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDD				< 1.45833 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917 ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDE				< 1.45833 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	100
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917 ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDT				< 1.45833 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917 ug/kg	dg		
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9
endosulfansulfaat	< 2	ug/kg	dg	< 1.45833 ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917 ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 1.45833 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917 ug/kg	dg			
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917 ug/kg	dg			
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN

som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	8.6	ug/kg	Sndg	8.95833 ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	150	2
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	8.6	ug/kg	Sndg	21.8583 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde		2
tributyltin (kation)	8.6	ug/kg	Sndg	8.95833 ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	65	

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	2.1875 mg/kg	C10C12d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	140	mg/kg	C10C40d g	145.833 mg/kg	C10C40d g	<= Achtergrondwaarde	190	
minerale olie	6.6	mg/kg	C12C16d g	6.875 mg/kg	C12C16d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	20	mg/kg	C16C21d g	20.8333 mg/kg	C16C21d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	63	mg/kg	C21C30d g	65.625 mg/kg	C21C30d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	34	mg/kg	C30C35d g	35.4167 mg/kg	C30C35d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	17	mg/kg	C35C40d g	17.7083 mg/kg	C35C40d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 32

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL43_2MM02
 Datum/tijd monster : 2022-04-19 00:00:00
 Meetpunt : NL43_2MM02 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	9.3	%	dg
Korrelgroottefractie	23.3	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	39	mg/kg	dg	40.1332	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	21	mg/kg	dg	22.0721	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	100	mg/kg	dg	104.595	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	15	mg/kg	dg	15.5136	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	69	mg/kg	dg	73.0034	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.34	mg/kg	dg	0.35193	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chromium	44	mg/kg	dg	45.5487	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	7.7	mg/kg	dg	8.12999	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	17	mg/kg	dg	17.7083	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.23	mg/kg	dg	0.2354	mg/kg	dg	Wonen	0.15	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				1.126	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	0.095	mg/kg	dg	0.095	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	0.11	mg/kg	dg	0.11	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.11	mg/kg	dg	0.11	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	0.075	mg/kg	dg	0.075	mg/kg	dg			
chryseen	0.13	mg/kg	dg	0.13	mg/kg	dg			
fenantreen	0.12	mg/kg	dg	0.12	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.23	mg/kg	dg	0.23	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.14	mg/kg	dg	0.14	mg/kg	dg			
naftaleen	0.081	mg/kg	dg	0.081	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 0.75269	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 0.75269	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol	< 3	ug/kg	dg	< 2.25806 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
------------------	-----	-------	----	-----------------	----	----------------------	---

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				12.1505 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4,4'-trichloorbifenyyl	1.6	ug/kg	dg	1.72043 ug/kg	dg		
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	1.3	ug/kg	dg	1.39785 ug/kg	dg		
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	1.4	ug/kg	dg	1.50538 ug/kg	dg		
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	1.5	ug/kg	dg	1.6129 ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	1.9	ug/kg	dg	2.04301 ug/kg	dg		
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	2.6	ug/kg	dg	2.7957 ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	1	ug/kg	dg	1.07527 ug/kg	dg		

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008, landb)				< 15.8065 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400
som aldrin, dieldrin en endrin				< 2.25806 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.75269 ug/kg	dg		
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.75269 ug/kg	dg		
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.75269 ug/kg	dg		
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.75269 ug/kg	dg		
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.75269 ug/kg	dg		
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 1.50538 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.75269 ug/kg	dg		
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.75269 ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDD				< 1.50538 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.75269 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.75269 ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDE				< 1.50538 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	100
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 0.75269 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 0.75269 ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDT				< 1.50538 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.75269 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.75269 ug/kg	dg		
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 0.75269 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9
endosulfansulfaat	< 2	ug/kg	dg	< 1.50538 ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.75269 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.75269 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 0.75269 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.75269 ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 0.75269 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 1.50538 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2

cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 0.75269 ug/kg	dg			
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 0.75269 ug/kg	dg			
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 0.75269 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN								
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	28	ug/kg	Sndg	30.1075 ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	150	2
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	28	ug/kg	Sndg	73.4624 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde		2
tributyltin (kation)	28	ug/kg	Sndg	30.1075 ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	65	
OVERIGE PARAMETERS								
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	2.25806 mg/kg	C10C12d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	190	mg/kg	C10C40d g	204.301 mg/kg	C10C40d	Industrie	190	
minerale olie	6.2	mg/kg	C12C16d g	6.66667 mg/kg	C12C16d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	24	mg/kg	C16C21d g	25.8065 mg/kg	C16C21d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	84	mg/kg	C21C30d g	90.3226 mg/kg	C21C30d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	49	mg/kg	C30C35d g	52.6882 mg/kg	C30C35d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	24	mg/kg	C35C40d g	25.8065 mg/kg	C35C40d	Geen toetsoordeel mogelijk		6

Eindoordeel : Klasse industrie

Aantal parameters : 32

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL43_2MM03
 Datum/tijd monster : 2022-04-19 00:00:00
 Meetpunt : NL43_2MM03 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	12.5	%	dg
Korrelgroottefractie	6.2	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	46	mg/kg	dg	56.9141	mg/kg	dg	Wonen	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	24	mg/kg	dg	51.8519	mg/kg	dg	Industrie	39	
zink	120	mg/kg	dg	192.33	mg/kg	dg	Wonen	140	
arseen	17	mg/kg	dg	21.9306	mg/kg	dg	Wonen	20	
barium	99	mg/kg	dg	251.557	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.4	mg/kg	dg	0.44482	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	53	mg/kg	dg	84.9359	mg/kg	dg	Industrie	62	
kobalt	8.6	mg/kg	dg	20.7173	mg/kg	dg	Wonen	15	
koper	19	mg/kg	dg	26.087	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.28	mg/kg	dg	0.34895	mg/kg	dg	Wonen	0.15	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.6792	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.028	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	0.072	mg/kg	dg	0.0576	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	0.082	mg/kg	dg	0.0656	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.088	mg/kg	dg	0.0704	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	0.056	mg/kg	dg	0.0448	mg/kg	dg			
chryseen	0.096	mg/kg	dg	0.0768	mg/kg	dg			
fenantreen	0.089	mg/kg	dg	0.0712	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.17	mg/kg	dg	0.136	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.1	mg/kg	dg	0.08	mg/kg	dg			
naftaleen	0.061	mg/kg	dg	0.0488	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 0.56	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 0.56	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol	< 3	ug/kg	dg	< 1.68	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
------------------	-----	-------	----	--------	-------	----	----------------------	---

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				5.68	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4,4'-trichloorbifenyyl	1	ug/kg	dg	0.8	ug/kg	dg		
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.56	ug/kg	dg		
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.56	ug/kg	dg		
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	1.1	ug/kg	dg	0.88	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	1.2	ug/kg	dg	0.96	ug/kg	dg		
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	1.7	ug/kg	dg	1.36	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.56	ug/kg	dg		

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008, landb)				< 11.76	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400
som aldrin, dieldrin en endrin				< 1.68	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.56	ug/kg	dg		
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.56	ug/kg	dg		
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.56	ug/kg	dg		
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.56	ug/kg	dg		
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.56	ug/kg	dg		
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 1.12	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.56	ug/kg	dg		
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.56	ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDD				< 1.12	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.56	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.56	ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDE				< 1.12	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	100
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 0.56	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 0.56	ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDT				< 1.12	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.56	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.56	ug/kg	dg		
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 0.56	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9
endosulfansulfaat	< 2	ug/kg	dg	< 1.12	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.56	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.56	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 0.56	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.56	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 0.56	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 1.12	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2

cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 0.56	ug/kg	dg			
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 0.56	ug/kg	dg			
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 0.56	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN									
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 4	ug/kg	Sndg	< 2.24	ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	150	2
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 4	ug/kg	Sndg	< 5.4656	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde		2
tributyltin (kation)	< 4	ug/kg	Sndg	< 2.24	ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	65	
OVERIGE PARAMETERS									
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	1.68	mg/kg	C10C12d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	150	mg/kg	C10C40d g	120	mg/kg	C10C40d	<= Achtergrondwaarde	190	
minerale olie	5.2	mg/kg	C12C16d g	4.16	mg/kg	C12C16d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	18	mg/kg	C16C21d g	14.4	mg/kg	C16C21d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	65	mg/kg	C21C30d g	52	mg/kg	C21C30d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	44	mg/kg	C30C35d g	35.2	mg/kg	C30C35d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	20	mg/kg	C35C40d g	16	mg/kg	C35C40d	Geen toetsoordeel mogelijk		6

Eindoordeel : Klasse industrie

Aantal parameters : 32

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL43_2MM04
 Datum/tijd monster : 2022-04-19 00:00:00
 Meetpunt : NL43_2MM04 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	10.5	%	dg
Korrelgroottefractie	22.5	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	42	mg/kg	dg	43.012	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	23	mg/kg	dg	24.7692	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	110	mg/kg	dg	115.572	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	16	mg/kg	dg	16.4539	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	84	mg/kg	dg	91.3684	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.38	mg/kg	dg	0.38342	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	48	mg/kg	dg	50.5263	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	8.4	mg/kg	dg	9.10843	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	18	mg/kg	dg	18.6207	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.24	mg/kg	dg	0.2462	mg/kg	dg	Wonen	0.15	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.86	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.03333	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	0.08	mg/kg	dg	0.07619	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	0.093	mg/kg	dg	0.08857	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.091	mg/kg	dg	0.08667	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	0.061	mg/kg	dg	0.0581	mg/kg	dg			
chryseen	0.1	mg/kg	dg	0.09524	mg/kg	dg			
fenantreen	0.093	mg/kg	dg	0.08857	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.18	mg/kg	dg	0.1714	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.11	mg/kg	dg	0.1048	mg/kg	dg			
naftaleen	0.06	mg/kg	dg	0.05714	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 0.66667	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 0.66667	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol	< 3	ug/kg	dg	< 2	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
------------------	-----	-------	----	-----	-------	----	----------------------	---

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180					7.04762 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4,4'-trichloorbifenyyl	1.1	ug/kg	dg		1.04762 ug/kg	dg		
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.66667	ug/kg	dg		
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.66667	ug/kg	dg		
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	1.1	ug/kg	dg		1.04762 ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	1.3	ug/kg	dg		1.2381 ug/kg	dg		
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	1.8	ug/kg	dg		1.71429 ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.66667	ug/kg	dg		

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008, landb)				< 14	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400
som aldrin, dieldrin en endrin				< 2	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.66667	ug/kg	dg		
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.66667	ug/kg	dg		
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.66667	ug/kg	dg		
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.66667	ug/kg	dg		
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.66667	ug/kg	dg		
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 1.33333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.66667	ug/kg	dg		
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.66667	ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDD				< 1.33333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.66667	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.66667	ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDE				< 1.33333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	100
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 0.66667	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 0.66667	ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDT				< 1.33333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.66667	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.66667	ug/kg	dg		
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 0.66667	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9
endosulfansulfaat	< 2	ug/kg	dg	< 1.33333	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.66667	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.66667	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 0.66667	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.66667	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 0.66667	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 1.33333	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2

cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 0.66667 ug/kg	dg			
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 0.66667 ug/kg	dg			
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 0.66667 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN								
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	8.2	ug/kg	Sndg	7.80952 ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	150	2
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	8.2	ug/kg	Sndg	19.0552 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde		2
tributyltin (kation)	8.2	ug/kg	Sndg	7.80952 ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	65	
OVERIGE PARAMETERS								
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	2 mg/kg	C10C12d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	170	mg/kg	C10C40d g	161.905 mg/kg	C10C40d	<= Achtergrondwaarde	190	
minerale olie	6.8	mg/kg	C12C16d g	6.47619 mg/kg	C12C16d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	21	mg/kg	C16C21d g	20 mg/kg	C16C21d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	70	mg/kg	C21C30d g	66.6667 mg/kg	C21C30d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	48	mg/kg	C30C35d g	45.7143 mg/kg	C30C35d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	22	mg/kg	C35C40d g	20.9524 mg/kg	C35C40d	Geen toetsoordeel mogelijk		6

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 32

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL43_2MM05
 Datum/tijd monster : 2022-04-19 00:00:00
 Meetpunt : NL43_2MM05 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	9.4	%	dg
Korrelgroottefractie	25	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	49	mg/kg	dg	49.3483	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	24	mg/kg	dg	24	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	120	mg/kg	dg	120.776	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	17	mg/kg	dg	17.1419	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	100	mg/kg	dg	100	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.45	mg/kg	dg	0.45734	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	51	mg/kg	dg	51	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	8.8	mg/kg	dg	8.8	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	19	mg/kg	dg	19.1919	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.31	mg/kg	dg	0.3111	mg/kg	dg	Wonen	0.15	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				1.179	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	0.1	mg/kg	dg	0.1	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	0.12	mg/kg	dg	0.12	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.12	mg/kg	dg	0.12	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	0.077	mg/kg	dg	0.077	mg/kg	dg			
chryseen	0.13	mg/kg	dg	0.13	mg/kg	dg			
fenantreen	0.13	mg/kg	dg	0.13	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.24	mg/kg	dg	0.24	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.14	mg/kg	dg	0.14	mg/kg	dg			
naftaleen	0.087	mg/kg	dg	0.087	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 0.74468	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 0.74468	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol	< 3	ug/kg	dg	< 2.23404 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
------------------	-----	-------	----	-----------------	----	----------------------	---

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				15.2128 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4,4'-trichloorbifenyyl	2.4	ug/kg	dg	2.55319 ug/kg	dg		
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	1.4	ug/kg	dg	1.48936 ug/kg	dg		
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	1.8	ug/kg	dg	1.91489 ug/kg	dg		
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	2.3	ug/kg	dg	2.44681 ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	2	ug/kg	dg	2.12766 ug/kg	dg		
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	3	ug/kg	dg	3.19149 ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	1.4	ug/kg	dg	1.48936 ug/kg	dg		

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008, landb)				16.0638 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400
som aldrin, dieldrin en endrin				< 2.23404 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.74468 ug/kg	dg		
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.74468 ug/kg	dg		
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.74468 ug/kg	dg		
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.74468 ug/kg	dg		
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.74468 ug/kg	dg		
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 1.48936 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.74468 ug/kg	dg		
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.74468 ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDD				< 1.48936 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.74468 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.74468 ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDE				1.91489 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	100
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 0.74468 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	1.1	ug/kg	dg	1.17021 ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDT				< 1.48936 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.74468 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.74468 ug/kg	dg		
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 0.74468 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9
endosulfansulfaat	< 2	ug/kg	dg	< 1.48936 ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.74468 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.74468 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 0.74468 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.74468 ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 0.74468 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 1.48936 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2

cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 0.74468 ug/kg	dg			
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 0.74468 ug/kg	dg			
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 0.74468 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN								
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 4	ug/kg	Sndg	< 2.97872 ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	150	2
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 4	ug/kg	Sndg	< 7.26809 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde		2
tributyltin (kation)	< 4	ug/kg	Sndg	< 2.97872 ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	65	
OVERIGE PARAMETERS								
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	2.23404 mg/kg	C10C12d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	200	mg/kg	C10C40d g	212.766 mg/kg	C10C40d	Industrie	190	
minerale olie	8.4	mg/kg	C12C16d g	8.93617 mg/kg	C12C16d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	26	mg/kg	C16C21d g	27.6596 mg/kg	C16C21d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	87	mg/kg	C21C30d g	92.5532 mg/kg	C21C30d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	55	mg/kg	C30C35d g	58.5106 mg/kg	C30C35d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	26	mg/kg	C35C40d g	27.6596 mg/kg	C35C40d	Geen toetsoordeel mogelijk		6

Eindoordeel : Klasse industrie

Aantal parameters : 32

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL43_2MM06
 Datum/tijd monster : 2022-04-19 00:00:00
 Meetpunt : NL43_2MM06 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	6.6	%	dg
Korrelgroottefractie	22.9	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	41	mg/kg	dg	43.8365	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	21	mg/kg	dg	22.3404	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	100	mg/kg	dg	108.865	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	14	mg/kg	dg	15.1493	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	92	mg/kg	dg	98.6851	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.38	mg/kg	dg	0.42681	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chromium	47	mg/kg	dg	49.0605	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	7.2	mg/kg	dg	7.70328	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	15	mg/kg	dg	16.5138	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.26	mg/kg	dg	0.27162	mg/kg	dg	Wonen	0.15	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.796	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	0.07	mg/kg	dg	0.07	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	0.096	mg/kg	dg	0.096	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.082	mg/kg	dg	0.082	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	0.056	mg/kg	dg	0.056	mg/kg	dg			
chryseen	0.063	mg/kg	dg	0.063	mg/kg	dg			
fenantreen	0.085	mg/kg	dg	0.085	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.18	mg/kg	dg	0.18	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.077	mg/kg	dg	0.077	mg/kg	dg			
naftaleen	0.052	mg/kg	dg	0.052	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 1.06061	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 1.06061	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol < 3 ug/kg dg < 3.18182 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 13.1818 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 20

2,4,4'-trichloorbifenyyl 1.4 ug/kg dg 2.12121 ug/kg dg
 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 1.06061 ug/kg dg
 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl 1.1 ug/kg dg 1.66667 ug/kg dg
 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 1.06061 ug/kg dg
 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl 1.8 ug/kg dg 2.72727 ug/kg dg
 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl 2.3 ug/kg dg 3.48485 ug/kg dg
 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 1.06061 ug/kg dg

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008,landb) < 22.2727 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 400
 som aldrin, dieldrin en endrin < 3.18182 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 15
 aldrin < 1 ug/kg dg < 1.06061 ug/kg dg
 dieldrin < 1 ug/kg dg < 1.06061 ug/kg dg
 endrin < 1 ug/kg dg < 1.06061 ug/kg dg
 isodrin < 1 ug/kg dg < 1.06061 ug/kg dg
 telodrin < 1 ug/kg dg < 1.06061 ug/kg dg
 som chloordaan (som cis- en trans-) < 2.12121 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2
 cis-chloordaan < 1 ug/kg dg < 1.06061 ug/kg dg
 trans-chloordaan < 1 ug/kg dg < 1.06061 ug/kg dg
 som 2,4'- en 4,4'-DDD < 2.12121 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 20
 2,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 1 ug/kg dg < 1.06061 ug/kg dg
 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 1 ug/kg dg < 1.06061 ug/kg dg
 som 2,4'- en 4,4'-DDE < 2.12121 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 100
 2,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 1 ug/kg dg < 1.06061 ug/kg dg
 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 1 ug/kg dg < 1.06061 ug/kg dg
 som 2,4'- en 4,4'-DDT < 2.12121 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 200
 2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan < 1 ug/kg dg < 1.06061 ug/kg dg
 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan < 1 ug/kg dg < 1.06061 ug/kg dg
 alfa-endosulfan < 1 ug/kg dg < 1.06061 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.9
 endosulfansulfaat < 2 ug/kg dg < 2.12121 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6
 alfa-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 1.06061 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 1
 beta-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 1.06061 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2
 gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) < 1 ug/kg dg < 1.06061 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3
 delta-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 1.06061 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6
 heptachloor < 1 ug/kg dg < 1.06061 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.7
 som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) < 2.12121 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 1.06061 ug/kg	dg			
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 1.06061 ug/kg	dg			
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 1.06061 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN								
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	9.7	ug/kg	Sndg	14.697 ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	150	2
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	9.7	ug/kg	Sndg	35.8606 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde		2
tributyltin (kation)	9.7	ug/kg	Sndg	14.697 ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	65	
OVERIGE PARAMETERS								
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	3.18182 mg/kg	C10C12d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	150	mg/kg	C10C40d g	227.273 mg/kg	C10C40d	Industrie	190	
minerale olie	< 5	mg/kg	C12C16d g	5.30303 mg/kg	C12C16d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	18	mg/kg	C16C21d g	27.2727 mg/kg	C16C21d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	64	mg/kg	C21C30d g	96.9697 mg/kg	C21C30d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	46	mg/kg	C30C35d g	69.697 mg/kg	C30C35d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	17	mg/kg	C35C40d g	25.7576 mg/kg	C35C40d	Geen toetsoordeel mogelijk		6

Eindoordeel : Klasse industrie

Aantal parameters : 32

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL43_2MM07
 Datum/tijd monster : 2022-04-19 00:00:00
 Meetpunt : NL43_2MM07 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	5.4	%	dg
Korrelgroottefractie	14.7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	29	mg/kg	dg	35.1641	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	14	mg/kg	dg	19.8381	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	72	mg/kg	dg	98.6301	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	10	mg/kg	dg	12.5868	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	72	mg/kg	dg	107.826	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.28	mg/kg	dg	0.35664	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chromium	33	mg/kg	dg	41.5617	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	5.2	mg/kg	dg	7.65206	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	11	mg/kg	dg	14.6341	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.2	mg/kg	dg	0.2331	mg/kg	dg	Wonen	0.15	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.836	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	0.071	mg/kg	dg	0.071	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	0.085	mg/kg	dg	0.085	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.08	mg/kg	dg	0.08	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	0.054	mg/kg	dg	0.054	mg/kg	dg			
chryseen	0.092	mg/kg	dg	0.092	mg/kg	dg			
fenantreen	0.092	mg/kg	dg	0.092	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.17	mg/kg	dg	0.17	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.096	mg/kg	dg	0.096	mg/kg	dg			
naftaleen	0.061	mg/kg	dg	0.061	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 1.2963	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 1.2963	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol < 3 ug/kg dg < 3.88889 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 17.037 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 20

2,4,4'-trichloorbifenyyl 1.5 ug/kg dg 2.77778 ug/kg dg

2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl 1.1 ug/kg dg 2.03704 ug/kg dg

2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl 1.3 ug/kg dg 2.40741 ug/kg dg

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl 1.3 ug/kg dg 2.40741 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl 1.3 ug/kg dg 2.40741 ug/kg dg

2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl 2 ug/kg dg 3.7037 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 1.2963 ug/kg dg

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008, landb) < 27.2222 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 400

som aldrin, dieldrin en endrin < 3.88889 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 15

aldrin < 1 ug/kg dg < 1.2963 ug/kg dg

dieldrin < 1 ug/kg dg < 1.2963 ug/kg dg

endrin < 1 ug/kg dg < 1.2963 ug/kg dg

isodrin < 1 ug/kg dg < 1.2963 ug/kg dg

telodrin < 1 ug/kg dg < 1.2963 ug/kg dg

som chloordaan (som cis- en trans-) < 2.59259 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

cis-chloordaan < 1 ug/kg dg < 1.2963 ug/kg dg

trans-chloordaan < 1 ug/kg dg < 1.2963 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDD < 2.59259 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 20

2,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 1 ug/kg dg < 1.2963 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 1 ug/kg dg < 1.2963 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDE < 2.59259 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 100

2,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 1 ug/kg dg < 1.2963 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 1 ug/kg dg < 1.2963 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDT < 2.59259 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 200

2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan < 1 ug/kg dg < 1.2963 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan < 1 ug/kg dg < 1.2963 ug/kg dg

alfa-endosulfan < 1 ug/kg dg < 1.2963 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.9

endosulfansulfaat < 2 ug/kg dg < 2.59259 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

alfa-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 1.2963 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 1

beta-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 1.2963 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) < 1 ug/kg dg < 1.2963 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

delta-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 1.2963 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

heptachloor < 1 ug/kg dg < 1.2963 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.7

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) < 2.59259 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 1.2963	ug/kg	dg		
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 1.2963	ug/kg	dg		
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 1.2963	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN

som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	8.7	ug/kg	Sndg	16.1111	ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	150	2
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	8.7	ug/kg	Sndg	39.3111	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde		2
tributyltin (kation)	8.7	ug/kg	Sndg	16.1111	ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	65	

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	3.88889	mg/kg	C10C12d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	120	mg/kg	C10C40d g	222.222	mg/kg	C10C40d	Industrie	190	
minerale olie	5.8	mg/kg	C12C16d g	10.7407	mg/kg	C12C16d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	17	mg/kg	C16C21d g	31.4815	mg/kg	C16C21d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	55	mg/kg	C21C30d g	101.852	mg/kg	C21C30d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	28	mg/kg	C30C35d g	51.8519	mg/kg	C30C35d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	14	mg/kg	C35C40d g	25.9259	mg/kg	C35C40d	Geen toetsoordeel mogelijk		6

Eindoordeel : Klasse industrie

Aantal parameters : 32

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL43_2MM08_N
 Datum/tijd monster : 2022-04-19 00:00:00
 Meetpunt : NL43_2MM08_N (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	3.7	%	dg
Korrelgroottefractie	5.6	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	17	mg/kg	dg	24.3676	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	9.4	mg/kg	dg	21.0897	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	44	mg/kg	dg	85.1417	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	7.1	mg/kg	dg	10.9989	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	47	mg/kg	dg	125.603	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.2126	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	22	mg/kg	dg	35.9477	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	3.4	mg/kg	dg	8.57623	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	6.1	mg/kg	dg	10.6706	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.12	mg/kg	dg	0.1608	mg/kg	dg	Wonen	0.15	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.405	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.09	mg/kg	dg	0.09	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			

CHLOORBENZENEN

hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 1.89189 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 1.89189 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	< 3	ug/kg	dg	< 5.67568 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
POLYCHLOORBIFENYLEN							
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				< 13.2432 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4,4'-trichloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.89189 ug/kg	dg		
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.89189 ug/kg	dg		
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.89189 ug/kg	dg		
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.89189 ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.89189 ug/kg	dg		
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.89189 ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 1.89189 ug/kg	dg		
ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008, landb)				< 39.7297 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400
som aldrin, dieldrin en endrin				< 5.67568 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 1.89189 ug/kg	dg		
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 1.89189 ug/kg	dg		
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 1.89189 ug/kg	dg		
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 1.89189 ug/kg	dg		
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 1.89189 ug/kg	dg		
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 3.78378 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 1.89189 ug/kg	dg		
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 1.89189 ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDD				< 3.78378 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4'-dichloordifenyl-dichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 1.89189 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyl-dichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 1.89189 ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDE				< 3.78378 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	100
2,4'-dichloordifenyl-dichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 1.89189 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyl-dichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 1.89189 ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDT				< 3.78378 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200
2,4'-dichloordifenyl-trichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 1.89189 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyl-trichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 1.89189 ug/kg	dg		
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 1.89189 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9
endosulfansulfaat	< 2	ug/kg	dg	< 3.78378 ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 1.89189 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 1.89189 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 1.89189 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 1.89189 ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 1.89189 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 3.78378 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 1.89189 ug/kg	dg			
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 1.89189 ug/kg	dg			
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 1.89189 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN

som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 4	ug/kg	Sndg	< 7.56757 ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	150	2
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 4	ug/kg	Sndg	< 18.4649 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde		2
tributyltin (kation)	< 4	ug/kg	Sndg	< 7.56757 ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	65	

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	12	mg/kg	C16C21d g	32.4324 mg/kg	C16C21d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	33	mg/kg	C21C30d g	89.1892 mg/kg	C21C30d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	19	mg/kg	C30C35d g	51.3514 mg/kg	C30C35d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	5.67568 mg/kg	C10C12d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C12C16d g	9.45946 mg/kg	C12C16d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	7.3	mg/kg	C35C40d g	19.7297 mg/kg	C35C40d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	75	mg/kg	C10C40d g	202.703 mg/kg	C10C40d g	Industrie	190	

Eindoordeel : Klasse industrie

Aantal parameters : 32

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL43_2MM09_N
 Datum/tijd monster : 2022-04-19 00:00:00
 Meetpunt : NL43_2MM09_N (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.9	%	dg
Korrelgroottefractie	2.7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.8775	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	7.9	mg/kg	dg	21.7717	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	23	mg/kg	dg	52.7005	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	4.2	mg/kg	dg	7.21564	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	27	mg/kg	dg	96.2069	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.2384	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	17	mg/kg	dg	30.6859	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	2	mg/kg	dg	6.5312	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 7.07071	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.062	mg/kg	dg	0.08808	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.369	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.054	mg/kg	dg	0.054	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol < 3 ug/kg dg < 10.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 < 24.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 20

2,4,4'-trichloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008, landb) < 73.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 400

som aldrin, dieldrin en endrin < 10.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 15

aldrin < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

dieldrin < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

endrin < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

isodrin < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

telodrin < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

som chloordaan (som cis- en trans-) < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

cis-chloordaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

trans-chloordaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDD < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 20

2,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDE < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 100

2,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDT < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 200

2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

alfa-endosulfan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.9

endosulfansulfaat < 2 ug/kg dg < 7 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

alfa-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 1

beta-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

delta-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

heptachloor < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.7

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN									
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	< 4	ug/kg	Sndg	< 14	ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	150	2
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	< 4	ug/kg	Sndg	< 34.16	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde		2
tributyltin (kation)	< 4	ug/kg	Sndg	< 14	ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	65	
OVERIGE PARAMETERS									
minerale olie	55	mg/kg	C10C40d g	275	mg/kg	C10C40d g	Industrie	190	
minerale olie	8.7	mg/kg	C16C21d g	43.5	mg/kg	C16C21d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	22	mg/kg	C21C30d g	110	mg/kg	C21C30d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	13	mg/kg	C30C35d g	65	mg/kg	C30C35d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	10.5	mg/kg	C10C12d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	5	mg/kg	C12C16d g	25	mg/kg	C12C16d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 6	mg/kg	C35C40d g	21	mg/kg	C35C40d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6

Eindoordeel : Klasse industrie

Aantal parameters : 32

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL43_2MM10_N
 Datum/tijd monster : 2022-04-19 00:00:00
 Meetpunt : NL43_2MM10_N (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	2	%	dg
Korrelgroottefractie	2.8	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.8577	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	5.1	mg/kg	dg	13.9453	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 31.9218	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	< 4	mg/kg	dg	< 4.79905	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	< 20	mg/kg	dg	< 49.3182	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.2381	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chromium	10	mg/kg	dg	17.9856	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	2	mg/kg	dg	6.46552	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 7.04698	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04964	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol < 3 ug/kg dg < 10.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 < 24.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 20

2,4,4'-trichloorbifenyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008, landb) < 73.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 400

som aldrin, dieldrin en endrin < 10.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 15

aldrin < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

dieldrin < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

endrin < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

isodrin < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

telodrin < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

som chloordaan (som cis- en trans-) < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

cis-chloordaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

trans-chloordaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDD < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 20

2,4'-dichloordifenyl-dichloorethaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyl-dichloorethaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDE < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 100

2,4'-dichloordifenyl-dichlooretheen < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyl-dichlooretheen < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDT < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 200

2,4'-dichloordifenyl-trichloorethaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyl-trichloorethaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

alfa-endosulfan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.9

endosulfansulfaat < 2 ug/kg dg < 7 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

alfa-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 1

beta-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

delta-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

heptachloor < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.7

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN									
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 4	ug/kg	Sndg	< 14	ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	150	2
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 4	ug/kg	Sndg	< 34.16	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde		2
tributyltin (kation)	< 4	ug/kg	Sndg	< 14	ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	65	
OVERIGE PARAMETERS									
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	10.5	mg/kg	C10C12d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C12C16d g	17.5	mg/kg	C12C16d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 6	mg/kg	C35C40d g	21	mg/kg	C35C40d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d g	< 122.5	mg/kg	C10C40d g	<= Achtergrondwaarde	190	
minerale olie	< 5	mg/kg	C16C21d g	17.5	mg/kg	C16C21d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 11	mg/kg	C21C30d g	38.5	mg/kg	C21C30d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C30C35d g	17.5	mg/kg	C30C35d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 32

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL43_2MM11_N
 Datum/tijd monster : 2022-04-19 00:00:00
 Meetpunt : NL43_2MM11_N (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1	%	dg
Korrelgroottefractie	3.1	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.7985	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	4.1	mg/kg	dg	10.9542	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 31.4607	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	< 4	mg/kg	dg	< 4.76526	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	< 20	mg/kg	dg	< 47.6923	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.237	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chromium	< 10	mg/kg	dg	< 12.4555	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	1.6	mg/kg	dg	5.02092	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 6.97674	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04941	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol < 3 ug/kg dg < 10.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 < 24.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 20

2,4,4'-trichloorbifenyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008, landb) 90 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 400

som aldrin, dieldrin en endrin < 10.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 15

aldrin < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

dieldrin < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

endrin < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

isodrin < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

telodrin < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

som chloordaan (som cis- en trans-) < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

cis-chloordaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

trans-chloordaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDD < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 20

2,4'-dichloordifenyl-dichloorethaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyl-dichloorethaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDE < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 100

2,4'-dichloordifenyl-dichlooretheen < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyl-dichlooretheen < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDT 23.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 200

2,4'-dichloordifenyl-trichloorethaan 1.1 ug/kg dg 5.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyl-trichloorethaan 3.6 ug/kg dg 18 ug/kg dg

alfa-endosulfan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.9

endosulfansulfaat < 2 ug/kg dg < 7 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

alfa-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 1

beta-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

delta-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

heptachloor < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.7

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN									
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 4	ug/kg	Sndg	< 14	ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	150	2
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 4	ug/kg	Sndg	< 34.16	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde		2
tributyltin (kation)	< 4	ug/kg	Sndg	< 14	ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	65	
OVERIGE PARAMETERS									
minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d	< 122.5	mg/kg	C10C40d	<= Achtergrondwaarde	190	
minerale olie	< 5	mg/kg	C16C21d	17.5	mg/kg	C16C21d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 11	mg/kg	C21C30d	38.5	mg/kg	C21C30d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C30C35d	17.5	mg/kg	C30C35d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d	10.5	mg/kg	C10C12d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C12C16d	17.5	mg/kg	C12C16d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 6	mg/kg	C35C40d	21	mg/kg	C35C40d	Geen toetsoordeel mogelijk		6

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 32

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL43_3MM01
 Datum/tijd monster : 2022-04-20 00:00:00
 Meetpunt : NL43_3MM01 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	11.3	%	dg
Korrelgroottefractie	22.9	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	41	mg/kg	dg	41.3895	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	24	mg/kg	dg	25.5319	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	120	mg/kg	dg	123.848	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	17	mg/kg	dg	17.1897	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	63	mg/kg	dg	67.5779	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.35	mg/kg	dg	0.34447	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	48	mg/kg	dg	50.1044	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	8.7	mg/kg	dg	9.30813	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	17	mg/kg	dg	17.2297	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.24	mg/kg	dg	0.244	mg/kg	dg	Wonen	0.15	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.61858	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.031	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	0.062	mg/kg	dg	0.05487	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	0.082	mg/kg	dg	0.07257	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.073	mg/kg	dg	0.0646	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.031	mg/kg	dg			
chryseen	0.059	mg/kg	dg	0.05221	mg/kg	dg			
fenantreen	0.079	mg/kg	dg	0.06991	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.15	mg/kg	dg	0.1327	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.089	mg/kg	dg	0.07876	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.031	mg/kg	dg			

CHLOORBENZENEN

hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 0.61947 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 0.61947 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	< 3	ug/kg	dg	< 1.85841 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
POLYCHLOORBIFENYLEN							
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				7.07965 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4,4'-trichloorbifenyl	1.2	ug/kg	dg	1.06195 ug/kg	dg		
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.61947 ug/kg	dg		
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.61947 ug/kg	dg		
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl	1.1	ug/kg	dg	0.97345 ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl	1.6	ug/kg	dg	1.41593 ug/kg	dg		
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl	2	ug/kg	dg	1.76991 ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.61947 ug/kg	dg		
ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008, landb)				< 13.0088 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400
som aldrin, dieldrin en endrin				< 1.85841 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.61947 ug/kg	dg		
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.61947 ug/kg	dg		
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.61947 ug/kg	dg		
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.61947 ug/kg	dg		
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.61947 ug/kg	dg		
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 1.23894 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.61947 ug/kg	dg		
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.61947 ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDD				< 1.23894 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4'-dichloordifenyl-dichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.61947 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyl-dichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.61947 ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDE				< 1.23894 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	100
2,4'-dichloordifenyl-dichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 0.61947 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyl-dichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 0.61947 ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDT				< 1.23894 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200
2,4'-dichloordifenyl-trichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.61947 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyl-trichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.61947 ug/kg	dg		
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 0.61947 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9
endosulfansulfaat	< 2	ug/kg	dg	< 1.23894 ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.61947 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.61947 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 0.61947 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3

delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.61947 ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 0.61947 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7	
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 1.23894 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2	
cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 0.61947 ug/kg	dg			
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 0.61947 ug/kg	dg			
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 0.61947 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN

som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 4	ug/kg	Sndg	< 2.47788 ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	150	2
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 4	ug/kg	Sndg	< 6.04602 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde		2
tributyltin (kation)	< 4	ug/kg	Sndg	< 2.47788 ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	65	

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 6	mg/kg	C10C12d g	3.71681 mg/kg	C10C12d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	160	mg/kg	C10C40d g	141.593 mg/kg	C10C40d	<= Achtergrondwaarde	190	
minerale olie	< 10	mg/kg	C12C16d g	6.19469 mg/kg	C12C16d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	21	mg/kg	C16C21d g	18.5841 mg/kg	C16C21d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	70	mg/kg	C21C30d g	61.9469 mg/kg	C21C30d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	45	mg/kg	C30C35d g	39.823 mg/kg	C30C35d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	16	mg/kg	C35C40d g	14.1593 mg/kg	C35C40d	Geen toetsoordeel mogelijk		6

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 32

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL43_3MM02
 Datum/tijd monster : 2022-04-20 00:00:00
 Meetpunt : NL43_3MM02 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	11.3	%	dg
Korrelgroottefractie	31.7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	65	mg/kg	dg	59.4086	mg/kg	dg	Wonen	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	25	mg/kg	dg	20.9832	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	260	mg/kg	dg	224.622	mg/kg	dg	Industrie	200	
arseen	18	mg/kg	dg	16.2112	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	68	mg/kg	dg	55.9151	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	1.3	mg/kg	dg	1.18773	mg/kg	dg	Wonen	0.6	
chrom	50	mg/kg	dg	44.0917	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	9.1	mg/kg	dg	7.53034	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	24	mg/kg	dg	21.1765	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.3	mg/kg	dg	0.2771	mg/kg	dg	Wonen	0.15	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.66814	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.031	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	0.063	mg/kg	dg	0.05575	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	0.082	mg/kg	dg	0.07257	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.07	mg/kg	dg	0.06195	mg/kg	dg			
benzo(k)fluoranthene	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.031	mg/kg	dg			
chryseen	0.082	mg/kg	dg	0.07257	mg/kg	dg			
fenantreen	0.078	mg/kg	dg	0.06903	mg/kg	dg			
fluoranthene	0.16	mg/kg	dg	0.1416	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.088	mg/kg	dg	0.07788	mg/kg	dg			
naftaleen	0.062	mg/kg	dg	0.05487	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 0.61947	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 0.61947	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol	< 3	ug/kg	dg	< 1.85841 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
------------------	-----	-------	----	-----------------	----	----------------------	---

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				7.52212 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4,4'-trichloorbifenyyl	1.1	ug/kg	dg	0.97345 ug/kg	dg		
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.61947 ug/kg	dg		
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.61947 ug/kg	dg		
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	1.2	ug/kg	dg	1.06195 ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	2.1	ug/kg	dg	1.85841 ug/kg	dg		
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	2	ug/kg	dg	1.76991 ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.61947 ug/kg	dg		

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008, landb)				< 13.0088 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400
som aldrin, dieldrin en endrin				< 1.85841 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.61947 ug/kg	dg		
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.61947 ug/kg	dg		
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.61947 ug/kg	dg		
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.61947 ug/kg	dg		
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.61947 ug/kg	dg		
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 1.23894 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.61947 ug/kg	dg		
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.61947 ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDD				< 1.23894 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.61947 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.61947 ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDE				< 1.23894 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	100
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 0.61947 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 0.61947 ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDT				< 1.23894 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.61947 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.61947 ug/kg	dg		
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 0.61947 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9
endosulfansulfaat	< 2	ug/kg	dg	< 1.23894 ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.61947 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.61947 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 0.61947 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.61947 ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 0.61947 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 1.23894 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2

cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 0.61947 ug/kg	dg			
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 0.61947 ug/kg	dg			
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 0.61947 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN								
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 4	ug/kg	Sndg	< 2.47788 ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	150	2
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 4	ug/kg	Sndg	< 6.04602 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde		2
tributyltin (kation)	< 4	ug/kg	Sndg	< 2.47788 ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	65	
OVERIGE PARAMETERS								
minerale olie	< 6	mg/kg	C10C12d g	3.71681 mg/kg	C10C12d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	170	mg/kg	C10C40d g	150.442 mg/kg	C10C40d	<= Achtergrondwaarde	190	
minerale olie	< 10	mg/kg	C12C16d g	6.19469 mg/kg	C12C16d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	24	mg/kg	C16C21d g	21.2389 mg/kg	C16C21d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	75	mg/kg	C21C30d g	66.3717 mg/kg	C21C30d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	43	mg/kg	C30C35d g	38.0531 mg/kg	C30C35d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	16	mg/kg	C35C40d g	14.1593 mg/kg	C35C40d	Geen toetsoordeel mogelijk		6

Eindoordeel : Klasse industrie

Aantal parameters : 32

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL43_3MM03
 Datum/tijd monster : 2022-04-20 00:00:00
 Meetpunt : NL43_3MM03 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	9.6	%	dg
Korrelgroottefractie	2.7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	43	mg/kg	dg	58.6677	mg/kg	dg	Wonen	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	25	mg/kg	dg	68.8976	mg/kg	dg	Industrie	39	
zink	120	mg/kg	dg	231.724	mg/kg	dg	Industrie	200	
arseen	18	mg/kg	dg	26.2048	mg/kg	dg	Wonen	20	
barium	71	mg/kg	dg	252.989	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.38	mg/kg	dg	0.48074	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	49	mg/kg	dg	88.4477	mg/kg	dg	Industrie	62	
kobalt	8.9	mg/kg	dg	29.0639	mg/kg	dg	Wonen	15	
koper	17	mg/kg	dg	27.3458	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.29	mg/kg	dg	0.38838	mg/kg	dg	Wonen	0.15	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.796	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	0.064	mg/kg	dg	0.064	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	0.087	mg/kg	dg	0.087	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.079	mg/kg	dg	0.079	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	0.051	mg/kg	dg	0.051	mg/kg	dg			
chryseen	0.085	mg/kg	dg	0.085	mg/kg	dg			
fenantreen	0.079	mg/kg	dg	0.079	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.16	mg/kg	dg	0.16	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.095	mg/kg	dg	0.095	mg/kg	dg			
naftaleen	0.061	mg/kg	dg	0.061	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol	< 3	ug/kg	dg	< 2.1875	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
------------------	-----	-------	----	----------	-------	----	----------------------	---

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				8.02083	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917	ug/kg	dg		
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917	ug/kg	dg		
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917	ug/kg	dg		
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	1.3	ug/kg	dg	1.35417	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	1.3	ug/kg	dg	1.35417	ug/kg	dg		
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	2.3	ug/kg	dg	2.39583	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917	ug/kg	dg		

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008, landb)				< 15.3125	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400
som aldrin, dieldrin en endrin				< 2.1875	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917	ug/kg	dg		
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917	ug/kg	dg		
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917	ug/kg	dg		
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917	ug/kg	dg		
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917	ug/kg	dg		
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 1.45833	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917	ug/kg	dg		
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917	ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDD				< 1.45833	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917	ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDE				< 1.45833	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	100
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917	ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDT				< 1.45833	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917	ug/kg	dg		
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9
endosulfansulfaat	< 2	ug/kg	dg	< 1.45833	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 1.45833	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2

cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917 ug/kg	dg			
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917 ug/kg	dg			
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 0.72917 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN								
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 4	ug/kg	Sndg	< 2.91667 ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	150	2
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 4	ug/kg	Sndg	< 7.11667 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde		2
tributyltin (kation)	< 4	ug/kg	Sndg	< 2.91667 ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	65	
OVERIGE PARAMETERS								
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	2.1875 mg/kg	C10C12d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	170	mg/kg	C10C40d g	177.083 mg/kg	C10C40d	<= Achtergrondwaarde	190	
minerale olie	7.9	mg/kg	C12C16d g	8.22917 mg/kg	C12C16d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	24	mg/kg	C16C21d g	25 mg/kg	C16C21d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	74	mg/kg	C21C30d g	77.0833 mg/kg	C21C30d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	44	mg/kg	C30C35d g	45.8333 mg/kg	C30C35d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	16	mg/kg	C35C40d g	16.6667 mg/kg	C35C40d	Geen toetsoordeel mogelijk		6

Eindoordeel : Klasse industrie

Aantal parameters : 32

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL43_3MM04
 Datum/tijd monster : 2022-04-20 00:00:00
 Meetpunt : NL43_3MM04 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	9.3	%	dg
Korrelgroottefractie	2.7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	48	mg/kg	dg	65.8065	mg/kg	dg	Wonen	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	26	mg/kg	dg	71.6535	mg/kg	dg	Industrie	39	
zink	140	mg/kg	dg	272.033	mg/kg	dg	Industrie	200	
arseen	17	mg/kg	dg	24.899	mg/kg	dg	Wonen	20	
barium	70	mg/kg	dg	249.425	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.44	mg/kg	dg	0.56236	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chromium	53	mg/kg	dg	95.6679	mg/kg	dg	Industrie	62	
kobalt	9.2	mg/kg	dg	30.0435	mg/kg	dg	Wonen	15	
koper	18	mg/kg	dg	29.1892	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.31	mg/kg	dg	0.41611	mg/kg	dg	Wonen	0.15	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.958	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	0.08	mg/kg	dg	0.08	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	0.11	mg/kg	dg	0.11	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.097	mg/kg	dg	0.097	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	0.064	mg/kg	dg	0.064	mg/kg	dg			
chryseen	0.088	mg/kg	dg	0.088	mg/kg	dg			
fenantreen	0.091	mg/kg	dg	0.091	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.2	mg/kg	dg	0.2	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.12	mg/kg	dg	0.12	mg/kg	dg			
naftaleen	0.073	mg/kg	dg	0.073	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 0.75269	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 0.75269	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol < 3 ug/kg dg < 2.25806 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 11.828 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 20

2,4,4'-trichloorbifenyl 1.4 ug/kg dg 1.50538 ug/kg dg

2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl < 1 ug/kg dg < 0.75269 ug/kg dg

2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl 1.2 ug/kg dg 1.29032 ug/kg dg

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl 1.9 ug/kg dg 2.04301 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl 1.7 ug/kg dg 1.82796 ug/kg dg

2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl 3.4 ug/kg dg 3.65591 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl < 1 ug/kg dg < 0.75269 ug/kg dg

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008, landb) < 15.8065 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 400

som aldrin, dieldrin en endrin < 2.25806 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 15

aldrin < 1 ug/kg dg < 0.75269 ug/kg dg

dieldrin < 1 ug/kg dg < 0.75269 ug/kg dg

endrin < 1 ug/kg dg < 0.75269 ug/kg dg

isodrin < 1 ug/kg dg < 0.75269 ug/kg dg

telodrin < 1 ug/kg dg < 0.75269 ug/kg dg

som chloordaan (som cis- en trans-) < 1.50538 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

cis-chloordaan < 1 ug/kg dg < 0.75269 ug/kg dg

trans-chloordaan < 1 ug/kg dg < 0.75269 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDD < 1.50538 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 20

2,4'-dichloordifenylldichloorethaan < 1 ug/kg dg < 0.75269 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenylldichloorethaan < 1 ug/kg dg < 0.75269 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDE < 1.50538 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 100

2,4'-dichloordifenylldichlooretheen < 1 ug/kg dg < 0.75269 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenylldichlooretheen < 1 ug/kg dg < 0.75269 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDT < 1.50538 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 200

2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan < 1 ug/kg dg < 0.75269 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan < 1 ug/kg dg < 0.75269 ug/kg dg

alfa-endosulfan < 1 ug/kg dg < 0.75269 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.9

endosulfansulfaat < 2 ug/kg dg < 1.50538 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

alfa-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 0.75269 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 1

beta-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 0.75269 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) < 1 ug/kg dg < 0.75269 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

delta-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 0.75269 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

heptachloor < 1 ug/kg dg < 0.75269 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.7

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) < 1.50538 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 0.75269 ug/kg	dg			
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 0.75269 ug/kg	dg			
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 0.75269 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN								
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	7.4	ug/kg	Sndg	7.95699 ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	150	2
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	7.4	ug/kg	Sndg	19.4151 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde		2
tributyltin (kation)	7.4	ug/kg	Sndg	7.95699 ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	65	
OVERIGE PARAMETERS								
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	2.25806 mg/kg	C10C12d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	150	mg/kg	C10C40d g	161.29 mg/kg	C10C40d	<= Achtergrondwaarde	190	
minerale olie	< 5	mg/kg	C12C16d g	3.76344 mg/kg	C12C16d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	17	mg/kg	C16C21d g	18.2796 mg/kg	C16C21d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	65	mg/kg	C21C30d g	69.8925 mg/kg	C21C30d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	44	mg/kg	C30C35d g	47.3118 mg/kg	C30C35d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	17	mg/kg	C35C40d g	18.2796 mg/kg	C35C40d	Geen toetsoordeel mogelijk		6

Eindoordeel : Klasse industrie

Aantal parameters : 32

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL43_3MM05
 Datum/tijd monster : 2022-04-20 00:00:00
 Meetpunt : NL43_3MM05 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	8.5	%	dg
Korrelgroottefractie	2.9	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	50	mg/kg	dg	69.2182	mg/kg	dg	Wonen	50	
molybdeen	1.5	mg/kg	dg	1.5	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	23	mg/kg	dg	62.4031	mg/kg	dg	Industrie	39	
zink	130	mg/kg	dg	254.724	mg/kg	dg	Industrie	200	
arseen	19	mg/kg	dg	28.1697	mg/kg	dg	Industrie	27	
barium	100	mg/kg	dg	348.315	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.57	mg/kg	dg	0.74724	mg/kg	dg	Wonen	0.6	
chromium	52	mg/kg	dg	93.19	mg/kg	dg	Industrie	62	
kobalt	8.5	mg/kg	dg	27.2048	mg/kg	dg	Wonen	15	
koper	19	mg/kg	dg	31.3187	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.31	mg/kg	dg	0.41737	mg/kg	dg	Wonen	0.15	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				1.063	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	0.088	mg/kg	dg	0.088	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	0.13	mg/kg	dg	0.13	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.11	mg/kg	dg	0.11	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	0.072	mg/kg	dg	0.072	mg/kg	dg			
chryseen	0.079	mg/kg	dg	0.079	mg/kg	dg			
fenantreen	0.11	mg/kg	dg	0.11	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.21	mg/kg	dg	0.21	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.13	mg/kg	dg	0.13	mg/kg	dg			
naftaleen	0.099	mg/kg	dg	0.099	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 0.82353	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 0.82353	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol	< 3	ug/kg	dg	< 2.47059 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
------------------	-----	-------	----	-----------------	----	----------------------	---

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				16.9412 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4,4'-trichloorbifenyyl	2.1	ug/kg	dg	2.47059 ug/kg	dg		
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	1.2	ug/kg	dg	1.41176 ug/kg	dg		
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	1.4	ug/kg	dg	1.64706 ug/kg	dg		
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	1.9	ug/kg	dg	2.23529 ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	2.2	ug/kg	dg	2.58824 ug/kg	dg		
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	4.2	ug/kg	dg	4.94118 ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	1.4	ug/kg	dg	1.64706 ug/kg	dg		

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008, landb)				< 17.2941 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400
som aldrin, dieldrin en endrin				< 2.47059 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.82353 ug/kg	dg		
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.82353 ug/kg	dg		
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.82353 ug/kg	dg		
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.82353 ug/kg	dg		
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.82353 ug/kg	dg		
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 1.64706 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.82353 ug/kg	dg		
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.82353 ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDD				< 1.64706 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.82353 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.82353 ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDE				< 1.64706 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	100
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 0.82353 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 0.82353 ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDT				< 1.64706 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.82353 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.82353 ug/kg	dg		
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 0.82353 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9
endosulfansulfaat	< 2	ug/kg	dg	< 1.64706 ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.82353 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.82353 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 0.82353 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.82353 ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 0.82353 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 1.64706 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2

cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 0.82353 ug/kg	dg			
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 0.82353 ug/kg	dg			
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 0.82353 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN								
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	21	ug/kg	Sndg	24.7059 ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	150	2
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	21	ug/kg	Sndg	60.2824 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde		2
tributyltin (kation)	21	ug/kg	Sndg	24.7059 ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	65	
OVERIGE PARAMETERS								
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	2.47059 mg/kg	C10C12d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	170	mg/kg	C10C40d g	200 mg/kg	C10C40d	Industrie	190	
minerale olie	6.9	mg/kg	C12C16d g	8.11765 mg/kg	C12C16d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	24	mg/kg	C16C21d g	28.2353 mg/kg	C16C21d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	74	mg/kg	C21C30d g	87.0588 mg/kg	C21C30d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	48	mg/kg	C30C35d g	56.4706 mg/kg	C30C35d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	19	mg/kg	C35C40d g	22.3529 mg/kg	C35C40d	Geen toetsoordeel mogelijk		6

Eindoordeel : Klasse industrie

Aantal parameters : 32

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL43_3MM06
 Datum/tijd monster : 2022-04-20 00:00:00
 Meetpunt : NL43_3MM06 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	10.2	%	dg
Korrelgroottefractie	22.6	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	69	mg/kg	dg	70.8333	mg/kg	dg	Wonen	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	29	mg/kg	dg	31.135	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	180	mg/kg	dg	189.331	mg/kg	dg	Wonen	140	
arseen	22	mg/kg	dg	22.6885	mg/kg	dg	Wonen	20	
barium	160	mg/kg	dg	173.427	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.65	mg/kg	dg	0.6606	mg/kg	dg	Wonen	0.6	
chromium	67	mg/kg	dg	70.3782	mg/kg	dg	Industrie	62	
kobalt	10	mg/kg	dg	10.8069	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	22	mg/kg	dg	22.8374	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.46	mg/kg	dg	0.47223	mg/kg	dg	Wonen	0.15	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				1.68333	mg/kg	dg	Wonen	1.5	
antraceen	0.077	mg/kg	dg	0.07549	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	0.15	mg/kg	dg	0.1471	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	0.2	mg/kg	dg	0.1961	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.18	mg/kg	dg	0.1765	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	0.12	mg/kg	dg	0.1176	mg/kg	dg			
chryseen	0.14	mg/kg	dg	0.1373	mg/kg	dg			
fenantreen	0.16	mg/kg	dg	0.1569	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.36	mg/kg	dg	0.35294	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.21	mg/kg	dg	0.2059	mg/kg	dg			
naftaleen	0.12	mg/kg	dg	0.1176	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	1.3	ug/kg	dg	1.27451	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 0.68628	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol < 3 ug/kg dg < 2.05882 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 27.9412 ug/kg dg Wonen 20

2,4,4'-trichloorbifenyyl 4.7 ug/kg dg 4.60784 ug/kg dg

2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl 2.5 ug/kg dg 2.45098 ug/kg dg

2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl 2.7 ug/kg dg 2.64706 ug/kg dg

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl 4 ug/kg dg 3.92157 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl 4.2 ug/kg dg 4.11765 ug/kg dg

2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl 7.9 ug/kg dg 7.7451 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl 2.5 ug/kg dg 2.45098 ug/kg dg

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008,landb) 15.7843 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 400

som aldrin, dieldrin en endrin < 2.05882 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 15

aldrin < 1 ug/kg dg < 0.68628 ug/kg dg

dieldrin < 1 ug/kg dg < 0.68628 ug/kg dg

endrin < 1 ug/kg dg < 0.68628 ug/kg dg

isodrin < 1 ug/kg dg < 0.68628 ug/kg dg

telodrin < 1 ug/kg dg < 0.68628 ug/kg dg

som chloordaan (som cis- en trans-) < 1.37255 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

cis-chloordaan < 1 ug/kg dg < 0.68628 ug/kg dg

trans-chloordaan < 1 ug/kg dg < 0.68628 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDD < 1.37255 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 20

2,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 1 ug/kg dg < 0.68628 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 1 ug/kg dg < 0.68628 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDE 2.15686 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 100

2,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 1 ug/kg dg < 0.68628 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyldichlooretheen 1.5 ug/kg dg 1.47059 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDT < 1.37255 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 200

2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan < 1 ug/kg dg < 0.68628 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan < 1 ug/kg dg < 0.68628 ug/kg dg

alfa-endosulfan < 1 ug/kg dg < 0.68628 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.9

endosulfansulfaat < 2 ug/kg dg < 1.37255 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

alfa-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 0.68628 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 1

beta-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 0.68628 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) < 1 ug/kg dg < 0.68628 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

delta-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 0.68628 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

heptachloor < 1 ug/kg dg < 0.68628 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.7

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) < 1.37255 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 0.68628 ug/kg	dg			
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 0.68628 ug/kg	dg			
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 0.68628 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN								
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	25	ug/kg	Sndg	24.5098 ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	150	2
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	25	ug/kg	Sndg	59.8039 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde		2
tributyltin (kation)	25	ug/kg	Sndg	24.5098 ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	65	
OVERIGE PARAMETERS								
minerale olie	4.1	mg/kg	C10C12d g	4.01961 mg/kg	C10C12d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	280	mg/kg	C10C40d g	274.51 mg/kg	C10C40d	Industrie	190	
minerale olie	14	mg/kg	C12C16d g	13.7255 mg/kg	C12C16d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	45	mg/kg	C16C21d g	44.1176 mg/kg	C16C21d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	120	mg/kg	C21C30d g	117.647 mg/kg	C21C30d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	67	mg/kg	C30C35d g	65.6863 mg/kg	C30C35d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	28	mg/kg	C35C40d g	27.451 mg/kg	C35C40d	Geen toetsoordeel mogelijk		6

Eindoordeel : Klasse industrie

Aantal parameters : 32

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL43_3MM07
 Datum/tijd monster : 2022-04-20 00:00:00
 Meetpunt : NL43_3MM07 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	7.5	%	dg
Korrelgroottefractie	1.4	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	64	mg/kg	dg	91.4286	mg/kg	dg	Wonen	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	25	mg/kg	dg	72.9167	mg/kg	dg	Industrie	39	
zink	160	mg/kg	dg	333.086	mg/kg	dg	Industrie	200	
arseen	19	mg/kg	dg	29.3085	mg/kg	dg	Industrie	27	
barium	140	mg/kg	dg	542.5	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.64	mg/kg	dg	0.87909	mg/kg	dg	Wonen	0.6	
chromium	60	mg/kg	dg	111.111	mg/kg	dg	Industrie	62	
kobalt	9.4	mg/kg	dg	33.0469	mg/kg	dg	Wonen	15	
koper	21	mg/kg	dg	36.5217	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.57	mg/kg	dg	0.78406	mg/kg	dg	Wonen	0.15	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				1.587	mg/kg	dg	Wonen	1.5	
antracene	0.067	mg/kg	dg	0.067	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	0.13	mg/kg	dg	0.13	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	0.18	mg/kg	dg	0.18	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.14	mg/kg	dg	0.14	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	0.1	mg/kg	dg	0.1	mg/kg	dg			
chryseen	0.17	mg/kg	dg	0.17	mg/kg	dg			
fenantreen	0.16	mg/kg	dg	0.16	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.34	mg/kg	dg	0.34	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.18	mg/kg	dg	0.18	mg/kg	dg			
naftaleen	0.12	mg/kg	dg	0.12	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 5	ug/kg	dg	4.66667	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	41
pentachloorbenzeen	< 5	ug/kg	dg	4.66667	ug/kg	dg	Industrie	2.5	41

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol < 3 ug/kg dg < 2.8 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 34.9333 ug/kg dg Wonen 20

2,4,4'-trichloorbifenyyl < 5 ug/kg dg 4.66667 ug/kg dg 41
 2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl < 5 ug/kg dg 4.66667 ug/kg dg 41
 2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl < 5 ug/kg dg 4.66667 ug/kg dg 41
 2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl < 5 ug/kg dg 4.66667 ug/kg dg 41
 2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl < 5 ug/kg dg 4.66667 ug/kg dg 41
 2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl 5.2 ug/kg dg 6.93333 ug/kg dg
 2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl < 5 ug/kg dg 4.66667 ug/kg dg 41

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008,landb) 98 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 400

som aldrin, dieldrin en endrin 14 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 15

aldrin < 5 ug/kg dg 4.66667 ug/kg dg 41
 dieldrin < 5 ug/kg dg 4.66667 ug/kg dg 41
 endrin < 5 ug/kg dg 4.66667 ug/kg dg 41
 isodrin < 5 ug/kg dg 4.66667 ug/kg dg 41
 telodrin < 5 ug/kg dg 4.66667 ug/kg dg 41

som chloordaan (som cis- en trans-) 9.33333 ug/kg dg Industrie 2

cis-chloordaan < 5 ug/kg dg 4.66667 ug/kg dg 41
 trans-chloordaan < 5 ug/kg dg 4.66667 ug/kg dg 41

som 2,4'- en 4,4'-DDD 9.33333 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 20

2,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 5 ug/kg dg 4.66667 ug/kg dg 41
 4,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 5 ug/kg dg 4.66667 ug/kg dg 41

som 2,4'- en 4,4'-DDE 9.33333 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 100

2,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 5 ug/kg dg 4.66667 ug/kg dg 41
 4,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 5 ug/kg dg 4.66667 ug/kg dg 41

som 2,4'- en 4,4'-DDT 9.33333 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 200

2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan < 5 ug/kg dg 4.66667 ug/kg dg 41
 4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan < 5 ug/kg dg 4.66667 ug/kg dg 41

alfa-endosulfan < 5 ug/kg dg 4.66667 ug/kg dg Industrie 0.9 41
 endosulfansulfaat < 10 ug/kg dg 9.33333 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 41,6

alfa-hexachloorcyclohexaan < 5 ug/kg dg 4.66667 ug/kg dg Industrie 1 41
 beta-hexachloorcyclohexaan < 5 ug/kg dg 4.66667 ug/kg dg Industrie 2 41

gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) < 5 ug/kg dg 4.66667 ug/kg dg Wonen 3 41
 delta-hexachloorcyclohexaan < 5 ug/kg dg 4.66667 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 41,6

heptachloor < 5 ug/kg dg 4.66667 ug/kg dg Industrie 0.7 41
 som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) 9.33333 ug/kg dg Industrie 2

cis-heptachloorepoxide	< 5	ug/kg	dg	4.66667 ug/kg	dg			41
trans-heptachloorepoxide	< 5	ug/kg	dg	4.66667 ug/kg	dg			41
hexachloorbutadien	< 5	ug/kg	dg	4.66667 ug/kg	dg	Industrie	3	41,5

ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN

som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	17	ug/kg	Sndg	22.6667 ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	150	2
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	17	ug/kg	Sndg	55.3067 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde		2
tributyltin (kation)	17	ug/kg	Sndg	22.6667 ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	65	

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	2.8	mg/kg	C10C12d Geen toetsoordeel mogelijk g		6
minerale olie	270	mg/kg	C10C40d g	360	mg/kg	C10C40d Industrie g	190	
minerale olie	7.7	mg/kg	C12C16d g	10.2667	mg/kg	C12C16d Geen toetsoordeel mogelijk g		6
minerale olie	40	mg/kg	C16C21d g	53.3333	mg/kg	C16C21d Geen toetsoordeel mogelijk g		6
minerale olie	120	mg/kg	C21C30d g	160	mg/kg	C21C30d Geen toetsoordeel mogelijk g		6
minerale olie	69	mg/kg	C30C35d g	92	mg/kg	C30C35d Geen toetsoordeel mogelijk g		6
minerale olie	33	mg/kg	C35C40d g	44	mg/kg	C35C40d Geen toetsoordeel mogelijk g		6

Eindoordeel : Klasse industrie

Aantal parameters : 32

Meldingen:

- 2 Enkele parameters ontbreken in de som
- 5 IW ontbreekt :zorgplicht van toepassing
- 6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing
- 41 Verhoogde rapportagegrens

Monsteridentificatie : NL43_3MM08
 Datum/tijd monster : 2022-04-20 00:00:00
 Meetpunt : NL43_3MM08 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	3.4	%	dg
Korrelgroottefractie	7.2	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	21	mg/kg	dg	29.4554	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	8.9	mg/kg	dg	18.1105	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	50	mg/kg	dg	91.2647	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	7.2	mg/kg	dg	10.8524	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	57	mg/kg	dg	133.864	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.21	mg/kg	dg	0.3159	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chromium	22	mg/kg	dg	34.1615	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	3.4	mg/kg	dg	7.61952	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	6.2	mg/kg	dg	10.4494	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.23	mg/kg	dg	0.3017	mg/kg	dg	Wonen	0.15	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.747	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	0.064	mg/kg	dg	0.064	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	0.082	mg/kg	dg	0.082	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.068	mg/kg	dg	0.068	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	0.084	mg/kg	dg	0.084	mg/kg	dg			
fenantreen	0.073	mg/kg	dg	0.073	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.16	mg/kg	dg	0.16	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.088	mg/kg	dg	0.088	mg/kg	dg			
naftaleen	0.058	mg/kg	dg	0.058	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 2.05882	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 2.05882	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol	< 3	ug/kg	dg	< 6.17647	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
------------------	-----	-------	----	-----------	-------	----	----------------------	---

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				33.8235	ug/kg	dg	Wonen	20
2,4,4'-trichloorbifenyyl	1.9	ug/kg	dg	5.58824	ug/kg	dg		
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	1.5	ug/kg	dg	4.41176	ug/kg	dg		
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	1.3	ug/kg	dg	3.82353	ug/kg	dg		
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	1.3	ug/kg	dg	3.82353	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	2.3	ug/kg	dg	6.76471	ug/kg	dg		
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	2.5	ug/kg	dg	7.35294	ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 2.05882	ug/kg	dg		

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008, landb)				< 43.2353	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400
som aldrin, dieldrin en endrin				< 6.17647	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 2.05882	ug/kg	dg		
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 2.05882	ug/kg	dg		
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 2.05882	ug/kg	dg		
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 2.05882	ug/kg	dg		
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 2.05882	ug/kg	dg		
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 4.11765	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 2.05882	ug/kg	dg		
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 2.05882	ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDD				< 4.11765	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 2.05882	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 2.05882	ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDE				< 4.11765	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	100
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 2.05882	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 2.05882	ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDT				< 4.11765	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 2.05882	ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 2.05882	ug/kg	dg		
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 2.05882	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9
endosulfansulfaat	< 2	ug/kg	dg	< 4.11765	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 2.05882	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 2.05882	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 2.05882	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 2.05882	ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 2.05882	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 4.11765	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2

cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 2.05882 ug/kg	dg			
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 2.05882 ug/kg	dg			
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 2.05882 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN								
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 4	ug/kg	Sndg	< 8.23529 ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	150	2
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 4	ug/kg	Sndg	< 20.0941 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde		2
tributyltin (kation)	< 4	ug/kg	Sndg	< 8.23529 ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	65	
OVERIGE PARAMETERS								
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	6.17647 mg/kg	C10C12d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	130	mg/kg	C10C40d g	382.353 mg/kg	C10C40d	Industrie	190	
minerale olie	8.3	mg/kg	C12C16d g	24.4118 mg/kg	C12C16d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	23	mg/kg	C16C21d g	67.6471 mg/kg	C16C21d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	55	mg/kg	C21C30d g	161.765 mg/kg	C21C30d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	29	mg/kg	C30C35d g	85.2941 mg/kg	C30C35d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	12	mg/kg	C35C40d g	35.2941 mg/kg	C35C40d	Geen toetsoordeel mogelijk		6

Eindoordeel : Klasse industrie

Aantal parameters : 32

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL43_3MM09
 Datum/tijd monster : 2022-04-20 00:00:00
 Meetpunt : NL43_3MM09 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	0.7	%	dg
Korrelgroottefractie	1.4	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 11.0185	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	< 4	mg/kg	dg	< 8.16667	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 33.2203	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	< 4	mg/kg	dg	< 4.89157	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	< 20	mg/kg	dg	< 54.25	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.241	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chromium	< 10	mg/kg	dg	< 12.963	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	< 1.5	mg/kg	dg	< 3.69141	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 7.24138	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.05029	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol < 3 ug/kg dg < 10.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 < 24.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 20

2,4,4'-trichloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008, landb) < 73.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 400

som aldrin, dieldrin en endrin < 10.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 15

aldrin < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

dieldrin < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

endrin < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

isodrin < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

telodrin < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

som chloordaan (som cis- en trans-) < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

cis-chloordaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

trans-chloordaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDD < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 20

2,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDE < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 100

2,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDT < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 200

2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

alfa-endosulfan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.9

endosulfansulfaat < 2 ug/kg dg < 7 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

alfa-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 1

beta-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

delta-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

heptachloor < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.7

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN									
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 4	ug/kg	Sndg	< 14	ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	150	2
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 4	ug/kg	Sndg	< 34.16	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde		2
tributyltin (kation)	< 4	ug/kg	Sndg	< 14	ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	65	
OVERIGE PARAMETERS									
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	10.5	mg/kg	C10C12d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d g	< 122.5	mg/kg	C10C40d g	<= Achtergrondwaarde	190	
minerale olie	< 5	mg/kg	C12C16d g	17.5	mg/kg	C12C16d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C16C21d g	17.5	mg/kg	C16C21d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 11	mg/kg	C21C30d g	38.5	mg/kg	C21C30d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C30C35d g	17.5	mg/kg	C30C35d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 6	mg/kg	C35C40d g	21	mg/kg	C35C40d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 32

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL43_3MM10
 Datum/tijd monster : 2022-04-20 00:00:00
 Meetpunt : NL43_3MM10 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	0.49	%	dg
Korrelgroottefractie	1.4	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 11.0185	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	< 4	mg/kg	dg	< 8.16667	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 33.2203	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	< 4	mg/kg	dg	< 4.89157	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	< 20	mg/kg	dg	< 54.25	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.241	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	< 10	mg/kg	dg	< 12.963	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	< 1.5	mg/kg	dg	< 3.69141	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 7.24138	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.05029	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol < 3 ug/kg dg < 10.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 < 24.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 20

2,4,4'-trichloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008, landb) < 73.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 400

som aldrin, dieldrin en endrin < 10.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 15

aldrin < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

dieldrin < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

endrin < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

isodrin < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

telodrin < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

som chloordaan (som cis- en trans-) < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

cis-chloordaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

trans-chloordaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDD < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 20

2,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDE < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 100

2,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDT < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 200

2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

alfa-endosulfan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.9

endosulfansulfaat < 2 ug/kg dg < 7 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

alfa-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 1

beta-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

delta-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

heptachloor < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.7

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN									
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 4	ug/kg	Sndg	< 14	ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	150	2
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 4	ug/kg	Sndg	< 34.16	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde		2
tributyltin (kation)	< 4	ug/kg	Sndg	< 14	ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	65	
OVERIGE PARAMETERS									
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	10.5	mg/kg	C10C12d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d g	< 122.5	mg/kg	C10C40d g	<= Achtergrondwaarde	190	
minerale olie	< 5	mg/kg	C12C16d g	17.5	mg/kg	C12C16d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C16C21d g	17.5	mg/kg	C16C21d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 11	mg/kg	C21C30d g	38.5	mg/kg	C21C30d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C30C35d g	17.5	mg/kg	C30C35d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 6	mg/kg	C35C40d g	21	mg/kg	C35C40d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 32

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL43_4MM01
 Datum/tijd monster : 2022-04-20 00:00:00
 Meetpunt : NL43_4MM01 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	11.1	%	dg
Korrelgroottefractie	7.5	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	38	mg/kg	dg	47.0845	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	23	mg/kg	dg	46	mg/kg	dg	Industrie	39	
zink	110	mg/kg	dg	172.743	mg/kg	dg	Wonen	140	
arseen	17	mg/kg	dg	21.9697	mg/kg	dg	Wonen	20	
barium	51	mg/kg	dg	117.111	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.35	mg/kg	dg	0.40074	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chromium	46	mg/kg	dg	70.7692	mg/kg	dg	Industrie	62	
kobalt	8.4	mg/kg	dg	18.439	mg/kg	dg	Wonen	15	
koper	17	mg/kg	dg	23.3945	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.22	mg/kg	dg	0.2719	mg/kg	dg	Wonen	0.15	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.58378	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.0315	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	0.056	mg/kg	dg	0.05045	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	0.071	mg/kg	dg	0.06396	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.064	mg/kg	dg	0.05766	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.0315	mg/kg	dg			
chryseen	0.073	mg/kg	dg	0.06577	mg/kg	dg			
fenantreen	0.07	mg/kg	dg	0.06306	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.13	mg/kg	dg	0.1171	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.079	mg/kg	dg	0.07117	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.0315	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 0.63063	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 0.63063	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol < 3 ug/kg dg < 1.89189 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 < 4.41441 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 20

2,4,4'-trichloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 0.63063 ug/kg dg

2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 0.63063 ug/kg dg

2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 0.63063 ug/kg dg

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 0.63063 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 0.63063 ug/kg dg

2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 0.63063 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 0.63063 ug/kg dg

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008, landb) < 13.2432 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 400

som aldrin, dieldrin en endrin < 1.89189 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 15

aldrin < 1 ug/kg dg < 0.63063 ug/kg dg

dieldrin < 1 ug/kg dg < 0.63063 ug/kg dg

endrin < 1 ug/kg dg < 0.63063 ug/kg dg

isodrin < 1 ug/kg dg < 0.63063 ug/kg dg

telodrin < 1 ug/kg dg < 0.63063 ug/kg dg

som chloordaan (som cis- en trans-) < 1.26126 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

cis-chloordaan < 1 ug/kg dg < 0.63063 ug/kg dg

trans-chloordaan < 1 ug/kg dg < 0.63063 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDD < 1.26126 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 20

2,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 1 ug/kg dg < 0.63063 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 1 ug/kg dg < 0.63063 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDE < 1.26126 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 100

2,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 1 ug/kg dg < 0.63063 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 1 ug/kg dg < 0.63063 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDT < 1.26126 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 200

2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan < 1 ug/kg dg < 0.63063 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan < 1 ug/kg dg < 0.63063 ug/kg dg

alfa-endosulfan < 1 ug/kg dg < 0.63063 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.9

endosulfansulfaat < 2 ug/kg dg < 1.26126 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

alfa-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 0.63063 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 1

beta-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 0.63063 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) < 1 ug/kg dg < 0.63063 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

delta-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 0.63063 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

heptachloor < 1 ug/kg dg < 0.63063 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.7

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) < 1.26126 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 0.63063 ug/kg	dg			
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 0.63063 ug/kg	dg			
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 0.63063 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN								
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 4	ug/kg	Sndg	< 2.52252 ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	150	2
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 4	ug/kg	Sndg	< 6.15495 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde		2
tributyltin (kation)	< 4	ug/kg	Sndg	< 2.52252 ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	65	
OVERIGE PARAMETERS								
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	1.89189 mg/kg	C10C12d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	150	mg/kg	C10C40d g	135.135 mg/kg	C10C40d	<= Achtergrondwaarde	190	
minerale olie	7.4	mg/kg	C12C16d g	6.66667 mg/kg	C12C16d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	22	mg/kg	C16C21d g	19.8198 mg/kg	C16C21d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	66	mg/kg	C21C30d g	59.4595 mg/kg	C21C30d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	38	mg/kg	C30C35d g	34.2342 mg/kg	C30C35d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	12	mg/kg	C35C40d g	10.8108 mg/kg	C35C40d	Geen toetsoordeel mogelijk		6

Eindoordeel : Klasse industrie

Aantal parameters : 32

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL43_4MM02
 Datum/tijd monster : 2022-04-20 00:00:00
 Meetpunt : NL43_4MM02 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	9.2	%	dg
Korrelgroottefractie	10	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	33	mg/kg	dg	40.5347	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	23	mg/kg	dg	40.25	mg/kg	dg	Industrie	39	
zink	100	mg/kg	dg	149.254	mg/kg	dg	Wonen	140	
arseen	16	mg/kg	dg	20.4586	mg/kg	dg	Wonen	20	
barium	49	mg/kg	dg	94.9375	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.3	mg/kg	dg	0.3551	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chromium	41	mg/kg	dg	58.5714	mg/kg	dg	Wonen	55	
kobalt	8	mg/kg	dg	15	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	16	mg/kg	dg	21.7195	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.18	mg/kg	dg	0.2178	mg/kg	dg	Wonen	0.15	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.648	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	0.054	mg/kg	dg	0.054	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	0.068	mg/kg	dg	0.068	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.061	mg/kg	dg	0.061	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	0.054	mg/kg	dg	0.054	mg/kg	dg			
fenantreen	0.072	mg/kg	dg	0.072	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.12	mg/kg	dg	0.12	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.071	mg/kg	dg	0.071	mg/kg	dg			
naftaleen	0.078	mg/kg	dg	0.078	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 0.76087	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 0.76087	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol	< 3	ug/kg	dg	< 2.28261 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
------------------	-----	-------	----	-----------------	----	----------------------	---

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				7.28261 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.76087 ug/kg	dg		
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.76087 ug/kg	dg		
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.76087 ug/kg	dg		
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.76087 ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	1.2	ug/kg	dg	1.30435 ug/kg	dg		
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	2	ug/kg	dg	2.17391 ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.76087 ug/kg	dg		

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008, landb)				< 15.9783 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400
som aldrin, dieldrin en endrin				< 2.28261 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.76087 ug/kg	dg		
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.76087 ug/kg	dg		
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.76087 ug/kg	dg		
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.76087 ug/kg	dg		
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.76087 ug/kg	dg		
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 1.52174 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.76087 ug/kg	dg		
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.76087 ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDD				< 1.52174 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.76087 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.76087 ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDE				< 1.52174 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	100
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 0.76087 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 0.76087 ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDT				< 1.52174 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.76087 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.76087 ug/kg	dg		
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 0.76087 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9
endosulfansulfaat	< 2	ug/kg	dg	< 1.52174 ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.76087 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.76087 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 0.76087 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.76087 ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 0.76087 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 1.52174 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2

cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 0.76087 ug/kg	dg			
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 0.76087 ug/kg	dg			
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 0.76087 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN								
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	< 4	ug/kg	Sndg	< 3.04348 ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	150	2
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	< 4	ug/kg	Sndg	< 7.42609 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde		2
tributyltin (kation)	< 4	ug/kg	Sndg	< 3.04348 ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	65	
OVERIGE PARAMETERS								
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	2.28261 mg/kg	C10C12d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	110	mg/kg	C10C40d g	119.565 mg/kg	C10C40d	<= Achtergrondwaarde	190	
minerale olie	< 5	mg/kg	C12C16d g	3.80435 mg/kg	C12C16d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	15	mg/kg	C16C21d g	16.3043 mg/kg	C16C21d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	48	mg/kg	C21C30d g	52.1739 mg/kg	C21C30d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	31	mg/kg	C30C35d g	33.6957 mg/kg	C30C35d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	13	mg/kg	C35C40d g	14.1304 mg/kg	C35C40d	Geen toetsoordeel mogelijk		6

Eindoordeel : Klasse industrie

Aantal parameters : 32

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL43_4MM03
 Datum/tijd monster : 2022-04-20 00:00:00
 Meetpunt : NL43_4MM03 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	9.8	%	dg
Korrelgroottefractie	14.2	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	37	mg/kg	dg	42.5	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	22	mg/kg	dg	31.8182	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	110	mg/kg	dg	143.523	mg/kg	dg	Wonen	140	
arseen	17	mg/kg	dg	20.0407	mg/kg	dg	Wonen	20	
barium	51	mg/kg	dg	78.2673	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.34	mg/kg	dg	0.37847	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	44	mg/kg	dg	56.1224	mg/kg	dg	Wonen	55	
kobalt	8	mg/kg	dg	12.0482	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	17	mg/kg	dg	20.8163	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.19	mg/kg	dg	0.2166	mg/kg	dg	Wonen	0.15	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.704	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	0.056	mg/kg	dg	0.056	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	0.073	mg/kg	dg	0.073	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.069	mg/kg	dg	0.069	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	0.052	mg/kg	dg	0.052	mg/kg	dg			
fenantreen	0.084	mg/kg	dg	0.084	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.12	mg/kg	dg	0.12	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.08	mg/kg	dg	0.08	mg/kg	dg			
naftaleen	0.1	mg/kg	dg	0.1	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 0.71429	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 0.71429	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol < 3 ug/kg dg < 2.14286 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 8.57143 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 20

2,4,4'-trichloorbifenyl 1.1 ug/kg dg 1.12245 ug/kg dg

2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl < 1 ug/kg dg < 0.71429 ug/kg dg

2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl < 1 ug/kg dg < 0.71429 ug/kg dg

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl 1.3 ug/kg dg 1.32653 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl 1.4 ug/kg dg 1.42857 ug/kg dg

2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl 2.5 ug/kg dg 2.55102 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl < 1 ug/kg dg < 0.71429 ug/kg dg

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008, landb) < 15 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 400

som aldrin, dieldrin en endrin < 2.14286 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 15

aldrin < 1 ug/kg dg < 0.71429 ug/kg dg

dieldrin < 1 ug/kg dg < 0.71429 ug/kg dg

endrin < 1 ug/kg dg < 0.71429 ug/kg dg

isodrin < 1 ug/kg dg < 0.71429 ug/kg dg

telodrin < 1 ug/kg dg < 0.71429 ug/kg dg

som chloordaan (som cis- en trans-) < 1.42857 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

cis-chloordaan < 1 ug/kg dg < 0.71429 ug/kg dg

trans-chloordaan < 1 ug/kg dg < 0.71429 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDD < 1.42857 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 20

2,4'-dichloordifenylldichloorethaan < 1 ug/kg dg < 0.71429 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenylldichloorethaan < 1 ug/kg dg < 0.71429 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDE < 1.42857 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 100

2,4'-dichloordifenylldichlooretheen < 1 ug/kg dg < 0.71429 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenylldichlooretheen < 1 ug/kg dg < 0.71429 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDT < 1.42857 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 200

2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan < 1 ug/kg dg < 0.71429 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan < 1 ug/kg dg < 0.71429 ug/kg dg

alfa-endosulfan < 1 ug/kg dg < 0.71429 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.9

endosulfansulfaat < 2 ug/kg dg < 1.42857 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

alfa-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 0.71429 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 1

beta-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 0.71429 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) < 1 ug/kg dg < 0.71429 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

delta-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 0.71429 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

heptachloor < 1 ug/kg dg < 0.71429 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.7

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) < 1.42857 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 0.71429 ug/kg	dg			
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 0.71429 ug/kg	dg			
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 0.71429 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN								
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 4	ug/kg	Sndg	< 2.85714 ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	150	2
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 4	ug/kg	Sndg	< 6.97143 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde		2
tributyltin (kation)	< 4	ug/kg	Sndg	< 2.85714 ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	65	
OVERIGE PARAMETERS								
minerale olie	3.1	mg/kg	C10C12d g	3.16327 mg/kg	C10C12d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	140	mg/kg	C10C40d g	142.857 mg/kg	C10C40d	<= Achtergrondwaarde	190	
minerale olie	6.1	mg/kg	C12C16d g	6.22449 mg/kg	C12C16d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	17	mg/kg	C16C21d g	17.3469 mg/kg	C16C21d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	55	mg/kg	C21C30d g	56.1224 mg/kg	C21C30d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	45	mg/kg	C30C35d g	45.9184 mg/kg	C30C35d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	15	mg/kg	C35C40d g	15.3061 mg/kg	C35C40d	Geen toetsoordeel mogelijk		6

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 32

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL43_4MM04
 Datum/tijd monster : 2022-04-20 00:00:00
 Meetpunt : NL43_4MM04 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	9.7	%	dg
Korrelgroottefractie	31.6	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	37	mg/kg	dg	34.4469	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	22	mg/kg	dg	18.5096	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	110	mg/kg	dg	96.6426	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	17	mg/kg	dg	15.6409	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	49	mg/kg	dg	40.3989	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.36	mg/kg	dg	0.34259	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chromium	42	mg/kg	dg	37.1025	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	8	mg/kg	dg	6.63717	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	16	mg/kg	dg	14.4796	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.29	mg/kg	dg	0.2704	mg/kg	dg	Wonen	0.15	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.543	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	0.058	mg/kg	dg	0.058	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.052	mg/kg	dg	0.052	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	0.059	mg/kg	dg	0.059	mg/kg	dg			
fenantreen	0.059	mg/kg	dg	0.059	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.11	mg/kg	dg	0.11	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.065	mg/kg	dg	0.065	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 0.72165	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 0.72165	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol < 3 ug/kg dg < 2.16495 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 5.97938 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 20

2,4,4'-trichloorbifenyl < 1 ug/kg dg < 0.72165 ug/kg dg

2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl < 1 ug/kg dg < 0.72165 ug/kg dg

2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl < 1 ug/kg dg < 0.72165 ug/kg dg

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl < 1 ug/kg dg < 0.72165 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl 1.1 ug/kg dg 1.13402 ug/kg dg

2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl 1.2 ug/kg dg 1.23711 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl < 1 ug/kg dg < 0.72165 ug/kg dg

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008, landb) < 15.1546 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 400

som aldrin, dieldrin en endrin < 2.16495 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 15

aldrin < 1 ug/kg dg < 0.72165 ug/kg dg

dieldrin < 1 ug/kg dg < 0.72165 ug/kg dg

endrin < 1 ug/kg dg < 0.72165 ug/kg dg

isodrin < 1 ug/kg dg < 0.72165 ug/kg dg

telodrin < 1 ug/kg dg < 0.72165 ug/kg dg

som chloordaan (som cis- en trans-) < 1.4433 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

cis-chloordaan < 1 ug/kg dg < 0.72165 ug/kg dg

trans-chloordaan < 1 ug/kg dg < 0.72165 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDD < 1.4433 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 20

2,4'-dichloordifenylldichloorethaan < 1 ug/kg dg < 0.72165 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenylldichloorethaan < 1 ug/kg dg < 0.72165 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDE < 1.4433 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 100

2,4'-dichloordifenylldichlooretheen < 1 ug/kg dg < 0.72165 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenylldichlooretheen < 1 ug/kg dg < 0.72165 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDT < 1.4433 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 200

2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan < 1 ug/kg dg < 0.72165 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan < 1 ug/kg dg < 0.72165 ug/kg dg

alfa-endosulfan < 1 ug/kg dg < 0.72165 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.9

endosulfansulfaat < 2 ug/kg dg < 1.4433 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

alfa-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 0.72165 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 1

beta-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 0.72165 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) < 1 ug/kg dg < 0.72165 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

delta-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 0.72165 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

heptachloor < 1 ug/kg dg < 0.72165 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.7

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) < 1.4433 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 0.72165 ug/kg	dg			
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 0.72165 ug/kg	dg			
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 0.72165 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN								
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 4	ug/kg	Sndg	< 2.8866 ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	150	2
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 4	ug/kg	Sndg	< 7.0433 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde		2
tributyltin (kation)	< 4	ug/kg	Sndg	< 2.8866 ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	65	
OVERIGE PARAMETERS								
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	2.16495 mg/kg	C10C12d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	130	mg/kg	C10C40d g	134.021 mg/kg	C10C40d	<= Achtergrondwaarde	190	
minerale olie	8.3	mg/kg	C12C16d g	8.5567 mg/kg	C12C16d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	20	mg/kg	C16C21d g	20.6186 mg/kg	C16C21d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	54	mg/kg	C21C30d g	55.6701 mg/kg	C21C30d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	31	mg/kg	C30C35d g	31.9588 mg/kg	C30C35d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	11	mg/kg	C35C40d g	11.3402 mg/kg	C35C40d	Geen toetsoordeel mogelijk		6

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 32

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL43_4MM05
 Datum/tijd monster : 2022-04-20 00:00:00
 Meetpunt : NL43_4MM05 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	8.3	%	dg
Korrelgroottefractie	3.3	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	44	mg/kg	dg	60.7143	mg/kg	dg	Wonen	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	26	mg/kg	dg	68.4211	mg/kg	dg	Industrie	39	
zink	130	mg/kg	dg	251.555	mg/kg	dg	Industrie	200	
arseen	18	mg/kg	dg	26.5784	mg/kg	dg	Wonen	20	
barium	72	mg/kg	dg	240	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.41	mg/kg	dg	0.53875	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	48	mg/kg	dg	84.8057	mg/kg	dg	Industrie	62	
kobalt	9.2	mg/kg	dg	28.3174	mg/kg	dg	Wonen	15	
koper	20	mg/kg	dg	32.7869	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.25	mg/kg	dg	0.33506	mg/kg	dg	Wonen	0.15	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.758	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	0.061	mg/kg	dg	0.061	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	0.077	mg/kg	dg	0.077	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.077	mg/kg	dg	0.077	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	0.084	mg/kg	dg	0.084	mg/kg	dg			
fenantreen	0.085	mg/kg	dg	0.085	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.15	mg/kg	dg	0.15	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.07	mg/kg	dg	0.07	mg/kg	dg			
naftaleen	0.084	mg/kg	dg	0.084	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 0.84337	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 0.84337	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol	< 3	ug/kg	dg	< 2.53012 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
------------------	-----	-------	----	-----------------	----	----------------------	---

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				7.71084 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4,4'-trichloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.84337 ug/kg	dg		
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.84337 ug/kg	dg		
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.84337 ug/kg	dg		
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.84337 ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	1	ug/kg	dg	1.20482 ug/kg	dg		
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	1.9	ug/kg	dg	2.28916 ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	< 1	ug/kg	dg	< 0.84337 ug/kg	dg		

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008, landb)				< 17.7108 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400
som aldrin, dieldrin en endrin				< 2.53012 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.84337 ug/kg	dg		
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.84337 ug/kg	dg		
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.84337 ug/kg	dg		
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.84337 ug/kg	dg		
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.84337 ug/kg	dg		
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 1.68675 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.84337 ug/kg	dg		
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.84337 ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDD				< 1.68675 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.84337 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.84337 ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDE				< 1.68675 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	100
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 0.84337 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 0.84337 ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDT				< 1.68675 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.84337 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.84337 ug/kg	dg		
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 0.84337 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9
endosulfansulfaat	< 2	ug/kg	dg	< 1.68675 ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.84337 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.84337 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 0.84337 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.84337 ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 0.84337 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 1.68675 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2

cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 0.84337 ug/kg	dg			
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 0.84337 ug/kg	dg			
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 0.84337 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN								
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 4	ug/kg	Sndg	< 3.37349 ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	150	2
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 4	ug/kg	Sndg	< 8.23133 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde		2
tributyltin (kation)	< 4	ug/kg	Sndg	< 3.37349 ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	65	
OVERIGE PARAMETERS								
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	2.53012 mg/kg	C10C12d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	140	mg/kg	C10C40d g	168.675 mg/kg	C10C40d	<= Achtergrondwaarde	190	
minerale olie	< 5	mg/kg	C12C16d g	4.21687 mg/kg	C12C16d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	16	mg/kg	C16C21d g	19.2771 mg/kg	C16C21d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	61	mg/kg	C21C30d g	73.494 mg/kg	C21C30d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	46	mg/kg	C30C35d g	55.4217 mg/kg	C30C35d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	13	mg/kg	C35C40d g	15.6627 mg/kg	C35C40d	Geen toetsoordeel mogelijk		6

Eindoordeel : Klasse industrie

Aantal parameters : 32

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL43_4MM06
 Datum/tijd monster : 2022-04-20 00:00:00
 Meetpunt : NL43_4MM06 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	9	%	dg
Korrelgroottefractie	33.1	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	54	mg/kg	dg	49.8371	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	27	mg/kg	dg	21.9258	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	140	mg/kg	dg	120.393	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	20	mg/kg	dg	18.2161	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	110	mg/kg	dg	87.2123	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.47	mg/kg	dg	0.44956	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chromium	56	mg/kg	dg	48.1928	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	10	mg/kg	dg	7.98722	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	20	mg/kg	dg	17.8838	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.35	mg/kg	dg	0.32241	mg/kg	dg	Wonen	0.15	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				1.088	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	0.051	mg/kg	dg	0.051	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	0.091	mg/kg	dg	0.091	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	0.12	mg/kg	dg	0.12	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.11	mg/kg	dg	0.11	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	0.074	mg/kg	dg	0.074	mg/kg	dg			
chryseen	0.082	mg/kg	dg	0.082	mg/kg	dg			
fenantreen	0.12	mg/kg	dg	0.12	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.21	mg/kg	dg	0.21	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.13	mg/kg	dg	0.13	mg/kg	dg			
naftaleen	0.1	mg/kg	dg	0.1	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 0.77778	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 0.77778	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol	< 3	ug/kg	dg	< 2.33333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
------------------	-----	-------	----	-----------------	----	----------------------	---

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				18.4444 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4,4'-trichloorbifenyyl	2.7	ug/kg	dg	3 ug/kg	dg		
2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl	1.7	ug/kg	dg	1.88889 ug/kg	dg		
2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl	1.9	ug/kg	dg	2.11111 ug/kg	dg		
2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl	2.5	ug/kg	dg	2.77778 ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl	2.3	ug/kg	dg	2.55556 ug/kg	dg		
2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl	4.1	ug/kg	dg	4.55556 ug/kg	dg		
2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl	1.4	ug/kg	dg	1.55556 ug/kg	dg		

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008, landb)				< 16.3333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	400
som aldrin, dieldrin en endrin				< 2.33333 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15
aldrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.77778 ug/kg	dg		
dieldrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.77778 ug/kg	dg		
endrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.77778 ug/kg	dg		
isodrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.77778 ug/kg	dg		
telodrin	< 1	ug/kg	dg	< 0.77778 ug/kg	dg		
som chloordaan (som cis- en trans-)				< 1.55556 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
cis-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.77778 ug/kg	dg		
trans-chloordaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.77778 ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDD				< 1.55556 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20
2,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.77778 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.77778 ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDE				< 1.55556 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	100
2,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 0.77778 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyldichlooretheen	< 1	ug/kg	dg	< 0.77778 ug/kg	dg		
som 2,4'- en 4,4'-DDT				< 1.55556 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	200
2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.77778 ug/kg	dg		
4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.77778 ug/kg	dg		
alfa-endosulfan	< 1	ug/kg	dg	< 0.77778 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.9
endosulfansulfaat	< 2	ug/kg	dg	< 1.55556 ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
alfa-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.77778 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1
beta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.77778 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2
gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan)	< 1	ug/kg	dg	< 0.77778 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3
delta-hexachloorcyclohexaan	< 1	ug/kg	dg	< 0.77778 ug/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk	6
heptachloor	< 1	ug/kg	dg	< 0.77778 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.7
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)				< 1.55556 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2

cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 0.77778 ug/kg	dg			
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 0.77778 ug/kg	dg			
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 0.77778 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN								
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	6.7	ug/kg	Sndg	7.44444 ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	150	2
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	6.7	ug/kg	Sndg	18.1644 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde		2
tributyltin (kation)	6.7	ug/kg	Sndg	7.44444 ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	65	
OVERIGE PARAMETERS								
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	2.33333 mg/kg	C10C12d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	170	mg/kg	C10C40d g	188.889 mg/kg	C10C40d	<= Achtergrondwaarde	190	
minerale olie	7.1	mg/kg	C12C16d g	7.88889 mg/kg	C12C16d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	25	mg/kg	C16C21d g	27.7778 mg/kg	C16C21d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	74	mg/kg	C21C30d g	82.2222 mg/kg	C21C30d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	48	mg/kg	C30C35d g	53.3333 mg/kg	C30C35d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	18	mg/kg	C35C40d g	20 mg/kg	C35C40d	Geen toetsoordeel mogelijk		6

Eindoordeel : Klasse wonen

Aantal parameters : 32

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL43_4MM07
 Datum/tijd monster : 2022-04-20 00:00:00
 Meetpunt : NL43_4MM07 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	5.8	%	dg
Korrelgroottefractie	18.7	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	30	mg/kg	dg	34.2282	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	16	mg/kg	dg	19.5122	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	82	mg/kg	dg	100	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	12	mg/kg	dg	14.0323	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	56	mg/kg	dg	70.2834	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.29	mg/kg	dg	0.34878	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	35	mg/kg	dg	40.0458	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	5.8	mg/kg	dg	7.21393	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	11	mg/kg	dg	13.3333	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.18	mg/kg	dg	0.1988	mg/kg	dg	Wonen	0.15	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.714	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	0.058	mg/kg	dg	0.058	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	0.073	mg/kg	dg	0.073	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.064	mg/kg	dg	0.064	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	0.076	mg/kg	dg	0.076	mg/kg	dg			
fenantreen	0.076	mg/kg	dg	0.076	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.14	mg/kg	dg	0.14	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.082	mg/kg	dg	0.082	mg/kg	dg			
naftaleen	0.075	mg/kg	dg	0.075	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 1.2069	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 1.2069	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol < 3 ug/kg dg < 3.62069 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 15 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 20

2,4,4'-trichloorbifenyyl 1.6 ug/kg dg 2.75862 ug/kg dg

2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 1.2069 ug/kg dg

2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 1.2069 ug/kg dg

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl 1.3 ug/kg dg 2.24138 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl 1.7 ug/kg dg 2.93103 ug/kg dg

2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl 2 ug/kg dg 3.44828 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 1.2069 ug/kg dg

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008,landb) < 25.3448 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 400

som aldrin, dieldrin en endrin < 3.62069 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 15

aldrin < 1 ug/kg dg < 1.2069 ug/kg dg

dieldrin < 1 ug/kg dg < 1.2069 ug/kg dg

endrin < 1 ug/kg dg < 1.2069 ug/kg dg

isodrin < 1 ug/kg dg < 1.2069 ug/kg dg

telodrin < 1 ug/kg dg < 1.2069 ug/kg dg

som chloordaan (som cis- en trans-) < 2.41379 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

cis-chloordaan < 1 ug/kg dg < 1.2069 ug/kg dg

trans-chloordaan < 1 ug/kg dg < 1.2069 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDD < 2.41379 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 20

2,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 1 ug/kg dg < 1.2069 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 1 ug/kg dg < 1.2069 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDE < 2.41379 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 100

2,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 1 ug/kg dg < 1.2069 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 1 ug/kg dg < 1.2069 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDT < 2.41379 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 200

2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan < 1 ug/kg dg < 1.2069 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan < 1 ug/kg dg < 1.2069 ug/kg dg

alfa-endosulfan < 1 ug/kg dg < 1.2069 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.9

endosulfansulfaat < 2 ug/kg dg < 2.41379 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

alfa-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 1.2069 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 1

beta-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 1.2069 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) < 1 ug/kg dg < 1.2069 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

delta-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 1.2069 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

heptachloor < 1 ug/kg dg < 1.2069 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.7

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) < 2.41379 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 1.2069	ug/kg	dg			
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 1.2069	ug/kg	dg			
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 1.2069	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN									
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	4.4	ug/kg	Sndg	7.58621	ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	150	2
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	4.4	ug/kg	Sndg	18.5103	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde		2
tributyltin (kation)	4.4	ug/kg	Sndg	7.58621	ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	65	
OVERIGE PARAMETERS									
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	3.62069	mg/kg	C10C12d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	120	mg/kg	C10C40d g	206.897	mg/kg	C10C40d	Industrie	190	
minerale olie	6.7	mg/kg	C12C16d g	11.5517	mg/kg	C12C16d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	18	mg/kg	C16C21d g	31.0345	mg/kg	C16C21d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	54	mg/kg	C21C30d g	93.1034	mg/kg	C21C30d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	31	mg/kg	C30C35d g	53.4483	mg/kg	C30C35d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	12	mg/kg	C35C40d g	20.6897	mg/kg	C35C40d	Geen toetsoordeel mogelijk		6

Eindoordeel : Klasse industrie

Aantal parameters : 32

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL43_4MM08
 Datum/tijd monster : 2022-04-20 00:00:00
 Meetpunt : NL43_4MM08 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	3.9	%	dg
Korrelgroottefractie	14.6	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	26	mg/kg	dg	32.2628	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	13	mg/kg	dg	18.4959	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	70	mg/kg	dg	98.3442	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	10	mg/kg	dg	12.9464	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	57	mg/kg	dg	85.7767	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.26	mg/kg	dg	0.34943	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chromium	29	mg/kg	dg	36.6162	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	4.9	mg/kg	dg	7.24376	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	9.5	mg/kg	dg	13.1034	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.17	mg/kg	dg	0.2003	mg/kg	dg	Wonen	0.15	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.711	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	0.055	mg/kg	dg	0.055	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	0.073	mg/kg	dg	0.073	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.061	mg/kg	dg	0.061	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	0.077	mg/kg	dg	0.077	mg/kg	dg			
fenantreen	0.077	mg/kg	dg	0.077	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.15	mg/kg	dg	0.15	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.078	mg/kg	dg	0.078	mg/kg	dg			
naftaleen	0.07	mg/kg	dg	0.07	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 1.79487	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 1.79487	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol < 3 ug/kg dg < 5.38462 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 21.0256 ug/kg dg Wonen 20

2,4,4'-trichloorbifenyl 1.3 ug/kg dg 3.33333 ug/kg dg

2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl < 1 ug/kg dg < 1.79487 ug/kg dg

2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl < 1 ug/kg dg < 1.79487 ug/kg dg

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl 1.3 ug/kg dg 3.33333 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl 1.6 ug/kg dg 4.10256 ug/kg dg

2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl 1.9 ug/kg dg 4.87179 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl < 1 ug/kg dg < 1.79487 ug/kg dg

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008,landb) < 37.6923 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 400

som aldrin, dieldrin en endrin < 5.38462 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 15

aldrin < 1 ug/kg dg < 1.79487 ug/kg dg

dieldrin < 1 ug/kg dg < 1.79487 ug/kg dg

endrin < 1 ug/kg dg < 1.79487 ug/kg dg

isodrin < 1 ug/kg dg < 1.79487 ug/kg dg

telodrin < 1 ug/kg dg < 1.79487 ug/kg dg

som chloordaan (som cis- en trans-) < 3.58974 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

cis-chloordaan < 1 ug/kg dg < 1.79487 ug/kg dg

trans-chloordaan < 1 ug/kg dg < 1.79487 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDD < 3.58974 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 20

2,4'-dichloordifenylldichloorethaan < 1 ug/kg dg < 1.79487 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenylldichloorethaan < 1 ug/kg dg < 1.79487 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDE < 3.58974 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 100

2,4'-dichloordifenylldichlooretheen < 1 ug/kg dg < 1.79487 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenylldichlooretheen < 1 ug/kg dg < 1.79487 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDT < 3.58974 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 200

2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan < 1 ug/kg dg < 1.79487 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan < 1 ug/kg dg < 1.79487 ug/kg dg

alfa-endosulfan < 1 ug/kg dg < 1.79487 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.9

endosulfansulfaat < 2 ug/kg dg < 3.58974 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

alfa-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 1.79487 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 1

beta-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 1.79487 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) < 1 ug/kg dg < 1.79487 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

delta-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 1.79487 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

heptachloor < 1 ug/kg dg < 1.79487 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.7

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) < 3.58974 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 1.79487 ug/kg	dg			
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 1.79487 ug/kg	dg			
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 1.79487 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	

ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN

som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	4.4	ug/kg	Sndg	11.2821 ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	150	2
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	4.4	ug/kg	Sndg	27.5282 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde		2
tributyltin (kation)	4.4	ug/kg	Sndg	11.2821 ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	65	

OVERIGE PARAMETERS

minerale olie	3.1	mg/kg	C10C12d g	7.94872 mg/kg	C10C12d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	110	mg/kg	C10C40d g	282.051 mg/kg	C10C40d	Industrie	190	
minerale olie	8.6	mg/kg	C12C16d g	22.0513 mg/kg	C12C16d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	18	mg/kg	C16C21d g	46.1538 mg/kg	C16C21d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	45	mg/kg	C21C30d g	115.385 mg/kg	C21C30d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	23	mg/kg	C30C35d g	58.9744 mg/kg	C30C35d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	9.7	mg/kg	C35C40d g	24.8718 mg/kg	C35C40d	Geen toetsoordeel mogelijk		6

Eindoordeel : Klasse industrie

Aantal parameters : 32

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL43_4MM09
 Datum/tijd monster : 2022-04-20 00:00:00
 Meetpunt : NL43_4MM09 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	4.6	%	dg
Korrelgroottefractie	13.5	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	35	mg/kg	dg	43.6858	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	15	mg/kg	dg	22.3404	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	83	mg/kg	dg	119.302	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	11	mg/kg	dg	14.3435	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	100	mg/kg	dg	158.974	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	0.32	mg/kg	dg	0.42497	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chromium	35	mg/kg	dg	45.4545	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	5.3	mg/kg	dg	8.2526	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	11	mg/kg	dg	15.3132	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.33	mg/kg	dg	0.3928	mg/kg	dg	Wonen	0.15	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				1.008	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antraceen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antraceen	0.081	mg/kg	dg	0.081	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	0.11	mg/kg	dg	0.11	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.091	mg/kg	dg	0.091	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	0.063	mg/kg	dg	0.063	mg/kg	dg			
chryseen	0.12	mg/kg	dg	0.12	mg/kg	dg			
fenantreen	0.1	mg/kg	dg	0.1	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.22	mg/kg	dg	0.22	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.11	mg/kg	dg	0.11	mg/kg	dg			
naftaleen	0.078	mg/kg	dg	0.078	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 1.52174	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 1.52174	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol < 3 ug/kg dg < 4.56522 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 32.3913 ug/kg dg Wonen 20

2,4,4'-trichloorbifenyyl 2.1 ug/kg dg 4.56522 ug/kg dg

2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl 1.3 ug/kg dg 2.82609 ug/kg dg

2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl 1.6 ug/kg dg 3.47826 ug/kg dg

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl 1.8 ug/kg dg 3.91304 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl 2.8 ug/kg dg 6.08696 ug/kg dg

2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl 3.8 ug/kg dg 8.26087 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl 1.5 ug/kg dg 3.26087 ug/kg dg

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm.(Bbk, 1-1-2008,landb) < 31.9565 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 400

som aldrin, dieldrin en endrin < 4.56522 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 15

aldrin < 1 ug/kg dg < 1.52174 ug/kg dg

dieldrin < 1 ug/kg dg < 1.52174 ug/kg dg

endrin < 1 ug/kg dg < 1.52174 ug/kg dg

isodrin < 1 ug/kg dg < 1.52174 ug/kg dg

telodrin < 1 ug/kg dg < 1.52174 ug/kg dg

som chloordaan (som cis- en trans-) < 3.04348 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

cis-chloordaan < 1 ug/kg dg < 1.52174 ug/kg dg

trans-chloordaan < 1 ug/kg dg < 1.52174 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDD < 3.04348 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 20

2,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 1 ug/kg dg < 1.52174 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 1 ug/kg dg < 1.52174 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDE < 3.04348 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 100

2,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 1 ug/kg dg < 1.52174 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 1 ug/kg dg < 1.52174 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDT < 3.04348 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 200

2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan < 1 ug/kg dg < 1.52174 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan < 1 ug/kg dg < 1.52174 ug/kg dg

alfa-endosulfan < 1 ug/kg dg < 1.52174 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.9

endosulfansulfaat < 2 ug/kg dg < 3.04348 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

alfa-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 1.52174 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 1

beta-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 1.52174 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) < 1 ug/kg dg < 1.52174 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

delta-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 1.52174 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

heptachloor < 1 ug/kg dg < 1.52174 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.7

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) < 3.04348 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 1.52174 ug/kg	dg			
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 1.52174 ug/kg	dg			
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 1.52174 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN								
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	5.7	ug/kg	Sndg	12.3913 ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	150	2
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	5.7	ug/kg	Sndg	30.2348 ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde		2
tributyltin (kation)	5.7	ug/kg	Sndg	12.3913 ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	65	
OVERIGE PARAMETERS								
minerale olie	3.2	mg/kg	C10C12d g	6.95652 mg/kg	C10C12d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	170	mg/kg	C10C40d g	369.565 mg/kg	C10C40d	Industrie	190	
minerale olie	16	mg/kg	C12C16d g	34.7826 mg/kg	C12C16d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	38	mg/kg	C16C21d g	82.6087 mg/kg	C16C21d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	67	mg/kg	C21C30d g	145.652 mg/kg	C21C30d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	37	mg/kg	C30C35d g	80.4348 mg/kg	C30C35d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	15	mg/kg	C35C40d g	32.6087 mg/kg	C35C40d	Geen toetsoordeel mogelijk		6

Eindoordeel : Klasse industrie

Aantal parameters : 32

Meldingen:

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

Monsteridentificatie : NL43_4MM10
 Datum/tijd monster : 2022-04-20 00:00:00
 Meetpunt : NL43_4MM10 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.5	%	dg
Korrelgroottefractie	5.1	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.4203	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	5.9	mg/kg	dg	13.6755	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	25	mg/kg	dg	51.2445	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	5.3	mg/kg	dg	8.61547	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	< 20	mg/kg	dg	< 39.0991	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.2301	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	13	mg/kg	dg	21.5947	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	2.3	mg/kg	dg	6.03851	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 6.54206	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	0.052	mg/kg	dg	0.07114	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				1.61	mg/kg	dg	Wonen	1.5	
antracene	0.055	mg/kg	dg	0.055	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	0.15	mg/kg	dg	0.15	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	0.19	mg/kg	dg	0.19	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	0.12	mg/kg	dg	0.12	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	0.08	mg/kg	dg	0.08	mg/kg	dg			
chryseen	0.16	mg/kg	dg	0.16	mg/kg	dg			
fenantreen	0.23	mg/kg	dg	0.23	mg/kg	dg			
fluorantheen	0.44	mg/kg	dg	0.44	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0.15	mg/kg	dg	0.15	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol < 3 ug/kg dg < 10.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 < 24.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 20

2,4,4'-trichloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008, landb) < 73.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 400

som aldrin, dieldrin en endrin < 10.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 15

aldrin < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

dieldrin < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

endrin < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

isodrin < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

telodrin < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

som chloordaan (som cis- en trans-) < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

cis-chloordaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

trans-chloordaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDD < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 20

2,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDE < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 100

2,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDT < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 200

2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

alfa-endosulfan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.9

endosulfansulfaat < 2 ug/kg dg < 7 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

alfa-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 1

beta-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

delta-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

heptachloor < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.7

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN									
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	4.5	ug/kg	Sndg	22.5	ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	150	2
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	4.5	ug/kg	Sndg	54.9	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde		2
tributyltin (kation)	4.5	ug/kg	Sndg	22.5	ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	65	
OVERIGE PARAMETERS									
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	10.5	mg/kg	C10C12d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	44	mg/kg	C10C40d g	220	mg/kg	C10C40d	Industrie	190	
minerale olie	< 5	mg/kg	C12C16d g	17.5	mg/kg	C12C16d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	8	mg/kg	C16C21d g	40	mg/kg	C16C21d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	18	mg/kg	C21C30d g	90	mg/kg	C21C30d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	9	mg/kg	C30C35d g	45	mg/kg	C30C35d	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 6	mg/kg	C35C40d g	21	mg/kg	C35C40d	Geen toetsoordeel mogelijk		6

Eindoordeel : Klasse industrie

Aantal parameters : 32

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL43_4MM11
 Datum/tijd monster : 2022-04-20 00:00:00
 Meetpunt : NL43_4MM11 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1	%	dg
Korrelgroottefractie	2.5	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.9174	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	< 4	mg/kg	dg	< 7.84	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 32.3967	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	4.1	mg/kg	dg	7.07738	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	< 20	mg/kg	dg	< 51.0588	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.2392	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chrom	< 10	mg/kg	dg	< 12.7273	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	1.5	mg/kg	dg	5	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 7.11864	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04988	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol < 3 ug/kg dg < 10.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 < 24.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 20

2,4,4'-trichloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008, landb) < 73.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 400

som aldrin, dieldrin en endrin < 10.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 15

aldrin < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

dieldrin < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

endrin < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

isodrin < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

telodrin < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

som chloordaan (som cis- en trans-) < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

cis-chloordaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

trans-chloordaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDD < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 20

2,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDE < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 100

2,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDT < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 200

2,4'-dichloordifenyltrichloorethaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyltrichloorethaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

alfa-endosulfan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.9

endosulfansulfaat < 2 ug/kg dg < 7 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

alfa-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 1

beta-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

delta-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

heptachloor < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.7

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN									
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 4	ug/kg	Sndg	< 14	ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	150	2
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 4	ug/kg	Sndg	< 34.16	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde		2
tributyltin (kation)	< 4	ug/kg	Sndg	< 14	ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	65	
OVERIGE PARAMETERS									
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	10.5	mg/kg	C10C12d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d g	< 122.5	mg/kg	C10C40d g	<= Achtergrondwaarde	190	
minerale olie	< 5	mg/kg	C12C16d g	17.5	mg/kg	C12C16d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C16C21d g	17.5	mg/kg	C16C21d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 11	mg/kg	C21C30d g	38.5	mg/kg	C21C30d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C30C35d g	17.5	mg/kg	C30C35d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 6	mg/kg	C35C40d g	21	mg/kg	C35C40d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 32

Meldingen:

2 Enkele parameters ontbreken in de som

6 heeft geen normwaarde : zorgplicht van toepassing

Monsteridentificatie : NL43_4MM12
 Datum/tijd monster : 2022-04-20 00:00:00
 Meetpunt : NL43_4MM12 (RD coördinaten:0.0000 0.0000)

Voor standaardisatie gebruikte waarden:

Parameter	Waarde	Eenheid	Hoedanigheid
Organische stof	1.3	%	dg
Korrelgroottefractie	4.5	%	Dk0002

Parameter	Meetwaarde			Toetswaarde			Result.	Norm waarde	Meld.
	Waarde	Eenheid	Hoed. heid	Waarde	Eenheid	Hoed. heid			
METALEN									
lood	< 10	mg/kg	dg	< 10.531	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	50	
molybdeen	< 1.5	mg/kg	dg	< 1.05	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
nikkel	4.3	mg/kg	dg	10.3793	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	35	
zink	< 20	mg/kg	dg	< 29.4737	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	140	
arseen	4.4	mg/kg	dg	7.25	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	20	
barium	< 20	mg/kg	dg	< 41.3333	mg/kg	dg	Geen toetsoordeel mogelijk		6
cadmium	< 0.2	mg/kg	dg	< 0.2321	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.6	
chromium	< 10	mg/kg	dg	< 11.8644	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	55	
kobalt	1.7	mg/kg	dg	4.69325	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	15	
koper	< 5	mg/kg	dg	< 6.66667	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	40	
kwik	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.04833	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	0.15	
PAK's									
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)				< 0.35	mg/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	1.5	
antracene	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)antracene	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(a)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(ghi)peryleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
benzo(k)fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
chryseen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fenantreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
fluorantheen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
naftaleen	< 0.05	mg/kg	dg	< 0.035	mg/kg	dg			
CHLOORBENZENEN									
hexachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	8.5	
pentachloorbenzeen	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	2.5	

CHLOORFENOLEN

pentachloorfenol < 3 ug/kg dg < 10.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

POLYCHLOORBIFENYLEN

som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 < 24.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 20

2,4,4'-trichloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

ORGANOCHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm. (Bbk, 1-1-2008, landb) < 73.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 400

som aldrin, dieldrin en endrin < 10.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 15

aldrin < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

dieldrin < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

endrin < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

isodrin < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

telodrin < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

som chloordaan (som cis- en trans-) < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

cis-chloordaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

trans-chloordaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDD < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 20

2,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyldichloorethaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDE < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 100

2,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyldichlooretheen < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

som 2,4'- en 4,4'-DDT < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 200

2,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

4,4'-dichloordifenyyltrichloorethaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg

alfa-endosulfan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.9

endosulfansulfaat < 2 ug/kg dg < 7 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

alfa-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 1

beta-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

gamma-hexachloorcyclohexaan (lindaan) < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 3

delta-hexachloorcyclohexaan < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg Geen toetsoordeel mogelijk 6

heptachloor < 1 ug/kg dg < 3.5 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 0.7

som heptachloorepoxide (som cis- en trans-) < 7 ug/kg dg <= Achtergrondwaarde 2

cis-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
trans-heptachloorepoxide	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg			
hexachloorbutadien	< 1	ug/kg	dg	< 3.5	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde	3	
ORGANOTIN BESTRIJDINGSMIDDELEN									
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 4	ug/kg	Sndg	< 14	ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	150	2
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyyltin)	< 4	ug/kg	Sndg	< 34.16	ug/kg	dg	<= Achtergrondwaarde		2
tributyltin (kation)	< 4	ug/kg	Sndg	< 14	ug/kg	Sndg	<= Achtergrondwaarde	65	
OVERIGE PARAMETERS									
minerale olie	< 3	mg/kg	C10C12d g	10.5	mg/kg	C10C12d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 35	mg/kg	C10C40d g	< 122.5	mg/kg	C10C40d g	<= Achtergrondwaarde	190	
minerale olie	< 5	mg/kg	C12C16d g	17.5	mg/kg	C12C16d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C16C21d g	17.5	mg/kg	C16C21d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 11	mg/kg	C21C30d g	38.5	mg/kg	C21C30d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 5	mg/kg	C30C35d g	17.5	mg/kg	C30C35d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6
minerale olie	< 6	mg/kg	C35C40d g	21	mg/kg	C35C40d g	Geen toetsoordeel mogelijk		6

Eindoordeel : Altijd toepasbaar

Aantal parameters : 32

Meldingen:

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